

PHARMACUM



Edición Noviembre 2010

En esta edición

Re-diseñada Página Cibernética	2
Acuerdo Colaborativo Museo de Farmacia y Fideicomiso de Conservación	2
Re-acreditación Programa Residencia	2
Clase Graduada 2010	3
Doctorado en Farmacia	3
Premios y Reconocimientos	3
Proyectos de Investigación PharmD 2010	3,4
Clase Graduada 2010	4
Programa Graduado	4
Premios y Reconocimientos	4
Clase Graduada 2010	4
Programa de Residencia	4
Facultad	
Nombramientos	5
Publicaciones	5,6,7
Presentaciones	7,8
Investigación	
Subvenciones	9
Laboratorios	9
Centro de Información de Medicamentos e Investigación	10
Actividades	
Conferencias en Jardín de Plantas Medicinales	10
Iniciación a la Profesión de Farmacia Clase 2014	11
Exhibición Clase PharmD 2014 Museo de Farmacia y Plantas Medicinales	11
División Educación Continua y Estudios Profesionales	12
Seguimiento Nuevo Edificio Farmacia	12

Mensaje de la Decana Interina



Wanda T. Maldonado, PharmD
Decana Interina

¡Saludos!

Me complace informarles sobre algunos eventos recientes relacionados con la Escuela de Farmacia de la Universidad de Puerto Rico.

La construcción del nuevo edificio de la Escuela de Farmacia en los predios del Recinto de Ciencias Médicas continúa, y anticipamos habilitar el mismo a principios de 2012. El Jardín de Plantas Medicinales de la Escuela de Farmacia, ubicado en el Jardín Botánico ha establecido un acuerdo colaborativo con el Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico. Varias actividades ya se han ofrecido enfocadas a educación a la comunidad respecto al uso de plantas medicinales.

La Escuela recibirá en el 2011 la visita del *Accreditation Council for Pharmacy Education* como parte del proceso de la re-acreditación

continua del programa de doctorado profesional. Para este propósito, la Escuela desarrolla una autoevaluación la cual somete a la agencia acreditadora previo a la visita.

El programa de residencia en farmacia, el cual se ofrece en conjunto con el Sistema de Salud de Veteranos del Caribe, ha sido re-acreditado por 6 años, el tiempo máximo por el cual se puede otorgar la acreditación. El programa graduado de Maestría en Ciencias en Farmacia se encuentra en el proceso de desarrollo de una propuesta para el establecimiento en programa graduado doctoral.

Felicitemos a nuestra facultad y estudiantes por sus logros, algunos de los cuales incluimos en esta edición de PHARMACUM. Les incluimos información sobre presentaciones, publicaciones e investigación de nuestros profesores y estudiantes que complementan y armonizan nuestra oferta académica.

Esperamos continuar informándoles sobre los logros de la Escuela, y contamos siempre con la colaboración de ustedes, estudiantes, facultad, ex-alumnos, farmacéuticos y amigos en general.

Wanda T. Maldonado,
B.S.Pharm, Pharm.D.
Decana Interina

Re-diseñada Página Cibernética

El 26 de octubre de 2009, la Escuela de Farmacia lanzó su re-diseñada página cibernética. El nuevo diseño facilitará a nuestros usuarios la búsqueda de información brindando una mayor exposición de nuestros programas, estudiantes, facultad, requisitos de admisión, Educaciones Continuas, Centro de Información de

Medicamentos e Investigación, Museo de Farmacia y Plantas Medicinales, personal, egresados y amigos. La página contribuirá a fortalecer la vinculación entre la Escuela de Farmacia y sus estudiantes, facultad, personal egresados y amigos. Les invitamos a que accedan nuestra página:

<http://farmacia.rcm.upr.edu/>



Edificio de la Escuela de Farmacia

Acuerdo Colaborativo entre el Museo de Farmacia y Plantas Medicinales y el Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico



De izq. a der.: Sra. Mayolis Cruz, Lic. Neida Pumarejo, Lic. Fernando Lloveras, Sr. Ray Rodríguez, Dr. Rafael Rodríguez, Dra. Lesbia Hernández, Dra. Wanda Maldonado, Prof., Myriam González, Dr. Ricardo Guerrero, Dra. Edna Almodovar, Dr. Arturo Martí, Dra. Fránces Rodríguez y Lic. Ana Vélez.

La Escuela de Farmacia de la Universidad de Puerto Rico y el Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico, han convenido colaborar conjuntamente en el desarrollo de programas y actividades que promuevan la siembra, cultivo, preservación, investigación y educación de plantas medicinales vivas para beneficio del pueblo de Puerto Rico. Como parte del acuerdo, la Escuela de Farmacia está integrando las instalaciones del Museo de Farmacia y Plantas Medicinales, incluyendo el Jardín de Plantas Dr. Esteban Núñez Meléndez, dentro de los talleres educativos, recorridos y encuentros con la natura-

leza que ofrece el Fideicomiso al público en general. Además, brinda charlas sobre plantas medicinales y talleres a los intérpretes ambientales y al personal de mantenimiento del Fideicomiso y se integra con otros colaboradores del Fideicomiso de su misma área de especialidad.

Por otro lado, el Fideicomiso ha establecido un programa de mantenimiento para el cual dos empleados del Vivero del Fideicomiso de Río Piedras se encargan de visitar y realizar labores de mantenimiento en el Jardín, equivalentes a dos días laborales a la semana.

Re-acreditación Programa de Residencia

El Programa de Residencia en Farmacia de Primer Año Post-Grado (*PGY-1 Pharmacy Residency Program*) de la Escuela de Farmacia de la Universidad de Puerto Rico y el Sistema de Salud de Veteranos del Caribe ha sido re-acreditado por 6 años, hasta el 2015, tiempo máximo que se puede otorgar a un programa de residencia en farmacia. En noviembre de 2008 se recibió la visita de acreditación y en marzo de 2009, el *Council on Credentialing* aprobó la recomendación de acreditar dicho programa por cumplir con los estándares establecidos que incluyen entre otros las metas educativas endosadas por el Instituto de

Medicina. La Junta de Directores de la Sociedad Americana de Farmacéuticos de Sistemas de Salud (ASHP, por sus siglas en inglés), agencia que acredita todos los programas de residencia en farmacia a nivel de Estados Unidos, ratificó dicha recomendación en su reunión de abril de 2009.

Este programa consiste de 12 meses de adiestramiento estructurado y concentrado para egresados de las escuelas de farmacia con los propósitos de: (1) mejorar las competencias y las destrezas de los residentes en el área de cuidado de pacientes como un miembro productivo del equipo de salud, (2)

aumentar la profundidad de conocimiento en todas las áreas clínica y administrativas de la práctica de farmacia y (3) preparar a los residentes para obtener una residencia especializada o un *fellowship*, y poder asumir un puesto de avanzada en la práctica de la farmacia o un puesto académico. Los residentes egresados del programa están ocupando exitosamente puestos en academia, farmacia institucional, agencias aseguradoras e industria farmacéutica, destacándose como líderes dentro de la profesión.

Para más información sobre el programa, favor de acceder a la página de la Escuela de Farmacia <http://farmacia.rcm.upr.edu>.

Clase Graduada 2010 - Programa Doctorado en Farmacia

Ricardo J. Aponte Pagán
 Sorángel Bermúdez Rivera
 Krystal M. Berrios Morales
 Myrna E. Casillas Mangual
 Marlene Cotto Panell
 Mario Delgado Romero
 Rigoberto González Pérez
 Jennifer M. Hernández Díaz
 Alicia Hernández Muñoz
 Héctor J. Hernández Ortiz
 Wilmiris Irizarry Hernández
 Camila A. López Altiery
 Mitsa Maldonado Aponte
 Abner Martínez Falcón
 Jody J. Maysonet Fonseca
 Jennifer I. Méndez Montalvo
 Yazmín Montes Robledo
 Víctor Nieves Fajardo

José D. Nieves Morales
 Dariza Ortiz Bisbal
 Pedro A. Ortiz Rivera
 Oscar J. Ortiz Rivera
 Jennifer Ramírez Quiñones
 Maricel Ramos Constantín
 Nicole M. Resto Farrait
 Maribel Resto Ruiz
 Sonia E. Rodríguez Cotto
 Ilene Y. Rodríguez Martínez
 Sheila M. Rodríguez Meléndez
 Rosángela Rodríguez Vélez
 Katherine M. Robles Vincenty
 Jennifer Serrano Pagán
 Joannie M. Torres Reyes
 Xavier E. Varela López
 Mariela Vázquez Marrero
 William E. Vélez Montes



Clase Graduada 2010 en los Actos de Graduación el 4 de junio de 2010

Reconocimientos y Premios

Srta. Camila A. López Altiery
**American Pharmacists
 Association Academy of
 Students of Pharmacy Senior
 Recognition Certificate**

Srta. Ilene Y. Rodríguez Martínez
Kmart Puerto Rico Inc. Award

 Srta. Camila A. López Altiery
Premio de las Farmacias Aliadas

Srta. Maricel Ramos Constantín
**Walgreens Drug Information
 and
 Education Project Award**

Proyectos de Investigación - PharmD 2010

Ilene Y. Rodríguez Martínez, Alicia Hernández Muñoz, Pedro A. Ortiz Rivera - "Availability of Combination Antiretroviral Therapy (CART) in Community Pharmacies in Puerto Rico" - asesor: Dr. Homero Monsanto.

Dariza Ortiz Bisbal, Raquel González Pérez, Maribel Resto Ruiz - "Pharmacokinetic Simulation of Intravenous 25 g/m2 Vitamin C Infusion in patients and healthy volunteers" - asesor: Dr. Jorge Duconge; co-asesor: Dr. Jorge Miranda Massari

Wilmiris Irizarry Hernández, Lisbet Loperena Álvarez, Joannie M. Torres Reyes - "Trend Analysis of the Prevalence of Oral Anticoagulant Prescribing among Elderly Beneficiaries of the

Puerto Rico Health Insurance Program with Atrial Fibrillation" - asesor: Dr. José J. Hernández.

Katherine Robles Vincenty, Sorángel Bermúdez Rivera, Xavier E. Varela López - "Caracterización de salarios y beneficios de los farmacéuticos en los distintos escenarios de intervención profesional en Puerto Rico" - asesora: Dra. Mirza Martínez; co-asesora: Dra. Denise Figueroa.

Ricardo Aponte Pagán, Mario Delgado Romero, Abner Martínez Falcón - "Assessment of Diabetes Knowledge among Elderly Patients in the "Centro de Diabetes para Puerto Rico" - asesora: Dra. Denise Figueroa.

Marlene Cotto Panell, Jennifer M. Hernández Díaz, Maricel Ramos Constantín - "Perfil de los pacientes que visitan la Farmacia Walgreens en Plaza Carolina" - asesora: Dra. Nicole Quiles.

Jody J. Maysonet Fonseca, Victor Nieves Fajardo - "Identification and Characterizations of Drug Interactions in Pediatric Patients with HIV" - asesora: Dra. Wanda Maldonado.

Nicole M. Resto Farrait, Mariela Vázquez Marrero - "Prevalencia de Pacientes con Asma, Beneficiarios del Programa Medicare Parte D, candidatas para recibir servicios MTM" - asesora: Dra. Wanda Marrero; co-asesora: Dra. María Pi.

Proyectos de Investigación - PharmD 2010 (Cont.)

Myrna Casillas Mangual, Sonia Rodríguez Coto, Jennifer Serrano Pagán - "Prevalence of polymorphic *CYP2D6* alleles in the Puerto Rican population" - asesor: Dr. Jorge Duconge.

Cristina M. García Segarra, William E. Vélez Montes, José D. Nieves Morales - "Development of a Pictogram System Describing a Series of Pharmacotherapy Regimens" - asesora: Dra. Sacha Rivera.

Juan M. Figueroa Vicente, Rigoberto González Pérez - "Diseño y evaluación de un módulo electrónico educativo para mejorar el conocimiento sobre la hiperlipidemia y el tratamiento al paciente" - asesora: Prof. María Pi.

Krystal Berrios Morales, Camila López Altiery, Sheila

Rodríguez Meléndez, Jennifer Ramírez Quiñones - "Desarrollo de Competencias del Programa de Doctorado en Farmacia: Congruencia entre el Currículo Intencionado, Ejecutado y Percibido" – asesora: Prof. María Pi.

Jennifer Méndez Montalvo, Oscar Ortiz Rivera, Rosángela Rodríguez Vélez - "Prevalence of inappropriate Prescribing Among Patients in an Internal Medicine Ward" - asesora: Dra. Jennifer Guzmán.

Héctor J. Hernández Ortiz, Mitsa Maldonado Aponte - "Prescribing Patterns of Benzodiazepine and Non-Benzodiazepines Hypnotics in a Health Insurance Plan in Puerto Rico" - asesora: Dra. Frances Rodríguez.

Clase Graduada 2010 Programa Graduado



Los Actos de Graduación se celebraron el 4 de junio de 2010. En la foto (de izq. a der.): Glorybelle Laureano, Liza Correa, Anitza Villalobos, Dra. Wanda Maldonado, Decana Interina, Dr. Arturo Martí, Decano Auxiliar Interino de los Programas de Investigación y Programa Graduado, Neriber Caamaño y Sheila Medina.

Neriber Caamaño Moya
Liza Correa Ruiz
Rubén Freyre Martínez
Glorybelle Laureano Pastrana

Sheila Medina Medina
Michael Pagán Pruna
Luis Serrano Figueroa
Anitza Villalobos Rivera

Clase Graduada 2010 Programa de Residencia



La ceremonia de graduación del Programa de Residencia en Farmacia Postgrado Año 1 (PGY-1) se celebró el 25 de junio de 2010, en el Restaurante El Alcázar. La oradora invitada fue la Dra. Iris V. Román Bermúdez, Gerente y Analista de Resultados Médicos de Pfizer. En la foto (izq. a der.): Dr. Juan F. Feliú de VA Caribbean Healthcare System, Dra. Idaliz Lugo, Dra. Meredith Vélez, Dr. Eimer Maldonado, Dra. Coralys Morales, Dra. Yarelis Alvarado y Dra. Mirza Martínez, Directora del Programa de Residencia en Farmacia Postgrado Año 1 (PGY-1).

Reconocimientos y Premios Clase Graduada 2010 Programa Graduado

Glorybelle Laureano Pastrana
**Premio de la Escuela de Farmacia
(Excelencia Académica)**

Luis Serrano Figueroa
Pfizer Leadership Award

Facultad

Nombramientos



Dra. Edna Almodóvar
Decana Asociada Interina de Asuntos Académicos

La doctora Almodóvar es egresada del programa de Bachiller en Ciencias en Farmacia de la Escuela de Farmacia de la Universidad de Puerto Rico, y posee además un grado de Doctor en Farmacia de la Universidad de Kansas. Completó una residencia en Práctica en Farmacia en Cuidado Primario en el Hospital de Veteranos de San Juan. Ha formado parte de la facultad de Farmacia por los últimos 8 años, en donde ha presidido el Comité de Avalúo y es miembro activo del Comité de Currículo. Ha servido como consultora en juntas consultivas externas y es miembro de organizaciones profesionales tales como el *American Association of Colleges of Pharmacy*, *American Society of Consultant Pharmacists*, *Rho Chi Pharmacy Honor Society*, entre otras.



Dr. Lucas Sievens
Catedrático Auxiliar

El doctor Sievens ostenta un grado de doctor y una maestría en Ingeniería Química de la Universidad de Iowa. Además, es egresado del Programa Graduado en Ciencias en Farmacia de la Escuela de Farmacia de la Universidad de Puerto Rico con una maestría en Farmacia Industrial. Sus conocimientos adquiridos en el área de farmacia industrial, académicos y prácticos en la industria, acoplados a su preparación en ingeniería química lo equiparan para hacer contribuciones significativas como docente e investigador en nuestra institución.



Dra. Frances Rodríguez
Directora del Departamento de Práctica en Farmacia

La doctora Rodríguez posee un grado de Doctor en Farmacia de la *University of Michigan, College of Pharmacy* en *Ann Harbor*. Completó en 1993, una residencia en *Pharmacy Practice in Riverside Methodist Hospitals*, Columbus, Ohio. Actualmente cuenta con un *Specialty Board Certification* en Farmacoterapia (BCPS) desde 1999. Ha sido miembro de nuestra facultad desde 1995 y Senadora Académica por la facultad de Farmacia por los pasados cinco años. Además, ha servido en varios comités de facultad incluyendo la presidencia por varios años de los Comités de Personal de Departamento y Facultad. Se ha destacado en su preceptoría a estudiantes en varias instituciones hospitalarias.



Prof. Ninoshka Coll
Profesora Adjunta

La Srta. Coll, egresada del Recinto de Rio Piedras de la Universidad de Puerto Rico, obtuvo un bachillerato en Artes con dos concentraciones: Historia del Arte y Artes Plásticas. Además, es candidata al grado de Doctor en Conservación de Museos, Museología y Cultura Contemporánea de la Universidad Politécnica de Valencia, España. La Srta. Coll obtuvo en 2006 el "Título de Especialista Universitario en Conservación de Museos, Museología y Conservación Contemporánea" y obtuvo en 2010 el "Título de Suficiencia Investigadora", ambos títulos necesarios para la obtención final del grado de doctor.

Publicaciones



Dra. Iliá Oquendo

Oquendo I, Antoun M, Mena R, Wojna V, *Linguistic Adaptation of the Clinical Dementia Rating Scale for a Spanish-Speaking Population: A Focus Group Approach*. Puerto Rico Health Sciences Journal, Vol.29, No.2, pp. 102-108, 2010.

Santiago MR, **Oquendo I**, Herreño D, **Antoun M**, *Genotoxicity of Alkaloid-Rich Extract from Lupinus Termis Seeds*. *Pharmaceutical Crops*, 2010, 1, 18-23.



Li S, Yuan W, Yang P, **Antoun, M**, **Dr. Mikhail Antoun**

Balick MJ, Cragg GM, *Pharmaceutical Crops: An Overview*. *Pharmaceutical Crops*, 2010, 1, 1-17.

González U, **Ghaly ES**, *Modified Drug Release of Poloxamer Matrix by Including Water Soluble and Water Insoluble Polymer*. *Drug Development and Industrial Pharmacy* (2010), 36(1), 445-455.



Felician WA, **Ghaly ES**, *Development and Evaluation of Nifedipine Controlled Release Tablets Prepared by Using Bioadhesive Swellable Polymer*. *Pharmaceutical Development and Technology: In Press*.

Publicaciones (Cont.)



Dr. Jorge Duconge

Rodríguez-Vélez R, Ortiz-Rivera OJ, Bower B, Gorowski K, Windemuth A, Villagra D, Kocherla M, Seip RL, D'Agostino D, Ruaño G, **Duconge J**, *Exposure to Non-Therapeutic INR in a High Risk Cardiovascular Patient: Potential Hazard Reduction with Genotype-Guided Warfarin (Coumadin®) Dosing*. Puerto Rico Health Sciences Journal, 2010; 29(4).

Duconge J, Villagra D, Windemuth A, Cadilla CL, Kocherla M, Gorowski K, Bogaard K, Renta JY, Cruz IA, Mirabal S, Seip RL, Ruaño G. *CYP2C9 and VKORC1 Genotypes in Puerto Ricans: A Case for Admixture-Matching in Clinical Pharmacogenetic Studies*. Clinica Chimica Acta, 2010;411:1306-1311.

Seip RL, **Duconge J**, Ruaño G. *Implementing Genotype-guided Antithrombotic Therapy*. Future Cardiology, 2010; 6(3): 409-424.

Seip RL, **Duconge J**, Ruaño G, *Genotype-Guided Statin Therapy in Pharmacogenomic Testing in Current Clinical Practice: Implementation in the Clinical Laboratory*. Wu AHB, Yeo J, editors. Springer Science & Business Media, 2010; in-press.

Duconge J, Cadilla CL, Windemuth A, Kocherla M, Gorowski K, Seip RL, Bogaard K, Renta JY, Piovannetti P, D'Agostino D, Santiago-Borrero PJ, Ruaño G. *DNA Makeup of Hispanic Persons Should be Determined Before Warfarin Prescription*. Ethnicity & Disease, Autumn 2009, Vol. 19:479-480.

Duconge J, Cadilla CL, Windemuth A, Kocherla M, Gorowski K, Seip RL, Bogaard K, Renta JY, Piovannetti P, D'Agostino D, Santiago-Borrero PJ, Ruaño G. *Prevalence of Combinatorial CYP2C9 and VKORC1 Genotypes in Puerto Ricans: Implications for Warfarin Management in Hispanics*. Ethnicity & Disease, Autumn 2009, Vol. 19:390-395.

Duconge J, Ruaño G. *The Emerging Role of Admixture in the Pharmacogenetics of Puerto Rican Hispanics*. J Pharmacogenom Pharmacoproteomics 2010; 1:101. doi:10.4172/2153-0645.1000101.

De Mello WC, **Gerena Y**. *Further studies on the effects of intracrine and extracellular angiotensin II on the regulation of heart cell volume. On the influence of aldosterone and spironolactone*. Regulatory Peptides. Aug 5, 2010.



Dr. Yamil Gerena

Kraft-Terry S, **Gerena Y**, Wojna V, Plaud-Valentin M, Rodriguez Y, Ciborowski P, Mayo R, Skolasky R, Gendelman HE, and Meléndez LM. *Proteomic analyses of monocytes obtained from Hispanic women with HIV associated dementia show depressed antioxidants*. Proteomics Clinical Applications. Aug 3. 2010.

Creixell M, Herrera AP, Ayala V, Latorre-Esteves M, **Pérez-Torres M**, Torres-Lugo M, and Rinaldi C. *Preparation of epidermal growth factor (EGF) conjugated iron oxide nanoparticles and their internalization into colon cancer cells*. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, (2010) 322: 2244-2250.



Dra. Marianela Pérez

Rivera- Sárate S, Vilá LM, *Manejo del dolor en el paciente con artritis reumatoide*. Agosto 2010 Vol. 69, Número 3, Revista Farmacéutica, p.29-39.



Dra. Sacha Rivera

Miranda-Massari JR, González MJ. *Medical Foods: Productos para el manejo de enfermedades crónicas*. Article for CE credits. Revista de Farmacias de la Comunidad. Submitted September 2010.

Miranda-Massari JR, Gonzalez MJ, **Duconge J**. *Metabolic Correction in the Management of Diabetic Peripheral Neuropathy: Improving Clinical Results beyond Symptom Control*. Current Clinical Pharmacology. Accepted October 2010.

González, MJ, Rosario-Pérez, G, Guzmán AM, **Miranda-Massari, JR**, **Duconge, J**, Lavergne, J, Fernández, N, Ortiz, N, Quintero, A, Mikirova, N, Riordan, NH, Ricart, CM. *Mitochondria, Energy and Cancer: The Relationship with Ascorbic Acid*. Journal of Orthomolecular Medicine, 2010; Vol. 25, No. 1:29-38.



Dr. Jorge Miranda-Massari

Riordan NH, Rubin DM, González MJ, **Miranda-Massari JR**. *Endogenous dendritic cell activation and antigen presentation to cells using combination of mixed natural and recombination cytokines and native-tumor antigen*. Accepted Revista Puertorriqueña de Medicina y Salud Pública, July 1, 2010.

Riordan NH, Rubin DM, González MJ, **Miranda-Massari JR**. *The Immune System and Cancer. Can dendritic cells be the key?* Accepted Revista Puertorriqueña de Medicina y Salud Pública, July 1, 2010.

Publicaciones (Cont.)

Rosario-Pérez G, González MJ, Guzmán AM, **Miranda-Massari JR**, Lavergne J, Mikirova N, Riordan NH, Riordan HD. *Mitochondrial role of Ascorbic Acid in Cancer*. Revista Puertorriqueña de Medicina y Salud Pública. 2009;13:46-55.



Dra. Elsa Pedro

Pedro E., Lugo-Rosado I, **Rojas-Brenes M.** *Regulations and Recommendations for Appropriate Disposal of Antineoplastics*. Puerto Rico Sciences Journal, September 2010, Vol.29, No.3:218-222.



Dra. María Rojas



Dr. Eliud Hernández

Hernández E, De La Mota-Peynado A, Dharmawardhane S, **Vlaar C.** *Novel Inhibitors of Rac1 in metastatic breast cancer*. Puerto Rico Health Sciences Journal; 4: in press.



Dr. Cornelis Vlaar



Prof. Mayra Vega

Vega. M, **Quiles N.**, *Adicción a Opiáceos y Salud Pública: Retos y desafíos para el Escenario de a Farmacia*. Revista Farmacia de la Comunidad, Vol.4, num.8. Marzo-Mayo 2010.



Dra. Nicole Quiles

Duconge, J., Ortiz C, Poster: *“Prevalence of Polymorphic CYP2D6 alleles in Puerto Ricans: preliminary results”*. XXX Annual Forum of Education and Investigation. Medical Sciences Campus-UPR, March, 2010.

Duconge, J., Valentin, I., Vazquez, J., Poster: *Pharmacogenetic-driven Warfarin Dosing Algorithm in Puerto Ricans*. XXX Annual Forum of Education and Investigation. Medical Sciences Campus-UPR, March, 2010.

Miranda-Massari, J.R., *The Pharmacological Management of Diabetic Peripheral Neuropathy: Symptomatic approach vs. Disease Modifying*. CE Conference for Pharmacists. San Juan, PR. March 18, 2010.

Miranda-Massari, J.R., *The Science of Fat loss. International Medical Guide Seminar Series. Cairo, Egypt. Alexandria, Egypt. March 19, 2010. Encore presentation. March 20, 2010.*

Miranda-Massari, J.R., González M, **Duconge J**, *The RECNA 2 Project: Advances in Cancer Research*. Main Speaker at the XXX Annual Forum on Research and Education of the Medical Sciences Campus, University of Puerto Rico. March 25, 2010.



Dra. Wanda Maldonado

Maldonado, W.T., *Compensación a farmacéuticos que ofrecen atención farmacéutica*. Primer Congreso Nacional de Atención Farmacéutica y la XIII Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia, en Ciudad Panamá, Panamá. 15 de abril de 2010.

Gerena, Y., Wojna, V., *Insulin Receptor as a Biomarker for HAND in a Cohort of HIV-Infected Women*. American Academy of Neurology 62nd Annual Meeting. Ontario, Canada. April 2010.

Miranda-Massari, J.R., *Improving Clinical Results with Metabolic Optimization: The Role of Folate*. CE Conference for Pharmacists. San Juan, PR. November 12, 2009 and April 15, 2010.

Duconge, J., Conference *“Admixture in the Puerto Rican Population: Physiogenomic Analysis and Implications for Personalized Medicine”*. 1st Latin-American Congress of Pharmacogenomics and Personalized Medicine. San Juan, PR. May, 2010.

Vega, M., Fábregas, S., Santos, M., (2010) *Health Communication-Essential Tool for Health Promotion*.

Presentaciones

Vlaar, C., *A Vital Partnership in Cancery Drug Discovery and Development*. AACR Minority-Serving Institution Faculty Scholar in Cancer Research Awards. New Orleans, LA, 8 - 11 de febrero de 2010.

Vega, M., *Primera Conferencia Internacional de Promoción de la Salud en Caguas y la Región Centro-Oriental de Puerto Rico*. Organización Panamérica de la Salud y la Corporación SANOS Centro de Bellas Artes, 23-24 de febrero de 2010.

Duconge, J., Conference: *Vitamin C and Cancer: RECNA 2 project*. XXX Annual Forum of Education and Investigation. Medical Sciences Campus-UPR, March, 2010.

Presentaciones (Cont.)

20th IUHPE World Conference on Health Promotion. Geneva Switzerland. July 11-15, 2010.

Duconge, J., Conference: *Pharmacogenetics Implications in the Current and Future Therapy of the Psychiatric Patients*. Convention of the Puerto Rican Association of Community Pharmacies. Carolina, PR, July 2010.

Vega, M., Vázquez, M., (2010) *Nuevos Retos del Farmacéutico ante el Tratamiento asistido con Medicamentos para Usuarios de Opiáceos*. Convención 2010 de la Asociación de Farmacias de la comunidad. Hotel Ritz Carlton, Isla Verde, 8 de julio 2010.

Gerena, Y., Skolasky R., May, R., Nath, A, Wojna, V., *Insulin Receptor as a Biomarker for HAND in Cohort of HIV-infected Women*. 8th Biennial Conference of the Specialized Neuroscience Research Programs. San Juan, PR. July 2010.

Duconge, J., Cruz, I., Valentin, I., Vazquez, J., Alejandro-Cowan, Y., Ramos, A.S., Poster: *VKORC1 and Vitamin K intake effect in stable warfarin Puerto Rican patients*. 2010 Annual Convention, Colegio de Farmacéuticos de Puerto Rico. Fajardo, PR. August 2010.



Almodóvar, E.N., Vega, E., Maldonado, W.T., Poster: *Curricular Alignment: ACPE STD'S 2007 Foundation in Sciences/NAPLEX Blueprint*. 2010



Dra. Elga Vega

Dra. Edna Almodóvar American Association Colleges Pharmacy Annual Meeting. July 2010.

Duconge, J., Conference: *Fundamentals and Current Applications of Pharmacogenetics in Research*. 69th Annual Convention of the Puerto Rican College of Chemistry. San Juan, PR, August 2010.

Hernández, E., De La Mota, A., Dharmawardhane, S., Vlaar, C.P., *Novel Inhibitors of Rac 1 as Anti Breast Cancer Metastasis Compounds*. Annual Convention of Colegio de Farmacéuticos de Puerto Rico at El Conquistador Resort, Fajardo, PR. August 19-22, 2010.

Hernández, E., De La Mota, A., Dharmawardhane, S., Vlaar, C.P., *Novel Inhibitors of Rac 1 as Anti Breast Cancer Metastasis Compounds*. XXIX Congreso Latinoamericano de Química. Colombiano de Química. XVI – Congreso Colombiano de Cromatografía.

Cartagena de Indias, Colombia. September 27 - October 1, 2010.

Gerena, Y., Wojna, V., *Soluble and Cell-associated Insulin Receptor Dysfunction Correlates with Severity of HAND in HIV-infected Women*. 10th International Symposium of Neurovirology. Milán, Italy. October 2010.

Miranda-Massari, J.R., *Vitamin C in Cancer Therapy. Fellowship in Integrative Cancer Therapy*. American Academy of Anti-aging Medicine. Boca Raton, Florida. February 21, 2010. Encore presentation, October 24, 2010.

Miranda-Massari, J.R., *RECNAC 2 Cancer Protocol. Fellowship in Integrative Cancer Therapy*. American Academy of Anti-aging Medicine. Boca Raton, Florida. February 21, 2010. Encore presentation, October 24, 2010.

Miranda-Massari, J.R., *Metabolic Correction as a Tool for Enhancing Mental Performance in Cognitive Decline*. CE Conference for Pharmacists. San Juan, PR. October 14, 2010. Encore presentation in Ponce, PR, October 28, 2010.

Miranda-Massari, J.R., *Role of Metabolic Correction in the Management of Depressive Disorders*. CE Conference for Pharmacists. San Juan, PR. November 4, 2010.

Ghaly, E.S., Pagán, M., *Design and Development of Controlled Release Implants*. Federal International Pharmacy World Congress (FIP) – AAPS Annual Meeting 2010, November 2010.

Tore, I., **Ghaly, E.S.** *Use of Process Analytical Technology as an Alternative for Conventional Laboratory Method for Detection of Phase Transformation*. Federal International Pharmacy World Congress – AAPS Annual Meeting 2010, November 2010.

Vega, M., Alonso, L., Pérez, M., (2010) *Estrategias de enseñanza para el desarrollo de la conciencia salubrista en los niveles inicial y primario*. XI Encuentro Internacional de Educación y Pensamiento, Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana.

Vega, M., Alonso, L., Pérez, M., (2010) *Desarrollo personal y colectivo de la conciencia salubrista*- Proyecto Internacional de Investigación –Acción. XI Encuentro Internacional de Educación y Pensamiento, Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana.

Presentaciones (Cont.)

Vega, M., (2010) *Estrategias para lidiar con la violencia y factores de riesgo entre los adolescentes*. XI Encuentro Internacional de Educación y Pensamiento, Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana.

INVESTIGACIÓN

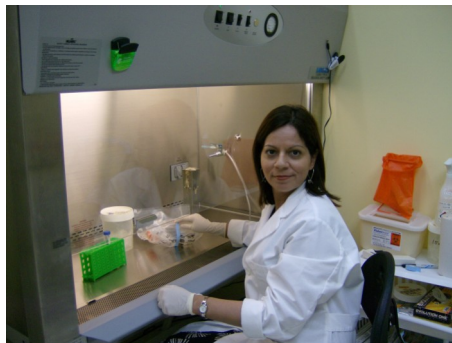
Subvenciones

Ghaly, E., "Quality by design for slightly water soluble antibacterial and water soluble histamine H2 receptor antagonist drugs". Center for Pharmaceutical Processing Research (CPPR). \$80,000. Duración 2 años.

Sievens, L., "Design and development of in situ photocured tablet coatings". INDUNIV. \$30,000. Duración 1 año.

Gerena, Y., "Influence of aliskiren on structural and electric remodeling, glucose insulin resistance in TBR (mRen-2) 27 rats". Novartis Pharmaceuticals, USA and Switzerland. Duración 2 años.

LABORATORIOS



En junio del 2010, culminó la fase de remodelación del **Laboratorio de Farmacología Molecular de la Escuela de Farmacia**. El mismo se encuentra ubicado en el segundo piso del edificio principal, salón B-214. En este espacio la Dra. Marianela Pérez-Torres (en las fotos) y su equipo de trabajo investigan el rol de las neuregulinas en la regulación del receptor del factor de crecimiento epidérmico. Además, colabora con otros investigadores estudiando la respuesta celular a nuevas terapias contra el cáncer.

El 7 de octubre de 2010, se hizo entrega del nuevo **Laboratorio de Composición de Productos Intravenosos**. En la foto (izq. a der.): Dra. Edna Almodóvar, Decana Asociada Interina de Asuntos Académicos, Dra. Wanda Maldonado, Decana Interina, Dr. Arturo Martí, Decano Auxiliar Interino de Programas Graduados e Investigación y la Dra. Frances Rodríguez, Directora Interina del Departamento de Práctica en Farmacia. Agradecemos la aportación de las farmacias **Walgreens** la cual fue clave para lograr que esta remodelación se hiciera realidad.



INVESTIGACIÓN - Cont.

Centro de Información de Medicamentos e Investigación

El Centro de Información de Medicamentos e Investigación (CIMI) sirve como punto focal para la información de medicamentos, investigación y servicio en la Escuela de Farmacia de la Universidad de Puerto Rico. Se dedica exclusivamente a proveer respuestas a preguntas relacionadas con medicamentos, consultas apoyando la investigación en los servicios de salud y al desarrollo, implantación y evaluación de programas educativos en farmacia. Su misión es mejorar la terapia y el uso efectivo y seguro de los medicamentos en Puerto Rico a través de servicios de información, iniciativas de educación, clínica e investigación. Entre las gestiones de colaboración del CIMI se encuentran publicaciones en la Revista Farmacéutica del Colegio

“Durante este año se han contestado más de 250 consultas y se han recibido visitas de alrededor de 230 usuarios”

de Farmacéuticos de Puerto Rico, entrevistas en varios medios de comunicación de Puerto Rico, apoyo a los residentes del Programa de Residencia en el Hospital de Veteranos, apoyo a los estudiantes que participaron de la pasantía electiva (Practicum Avanzado), asesoría en proyectos de investigación, entre otros.

Durante este año se han contestado sobre 250 consultas entre las cuales se destacan aquellas relacionadas con preparaciones extemporáneas, productos naturales, incompatibilidades/IV, interacciones, estudios comparativos y solitud de artículos. Además, el Centro ha recibido la visita de alrededor de 230 usuarios en búsqueda de información.

Actividad en Jardín de Plantas Medicinales Dr. Esteban Núñez Meléndez



El sábado, 30 de octubre de 2010, tuvo lugar el Mercado de Plantas Medicinales en el Jardín Botánico de la Universidad de Puerto Rico. Nuestro Jardín de Plantas Medicinales, Dr. Esteban Núñez Meléndez, fue una de las paradas obligatorias de la actividad donde el Agro. Luis Reinaldo Santiago (en la foto) ofreció la charla, *El Cultivo de Plantas Medicinales*. El Jardín de Plantas Medicinales fue visitado por una gran cantidad de público consciente de la importante necesidad actual de crear huertos caseros para la sostenibilidad de nuestra Isla. En su amplia demostración de técnicas de propagación y siembra de huertos, el agrónomo exhibió en nuestro Jardín, diversos ejemplos de cómo no hay excusa para sembrar en espacios caseros. Por otro lado, el Dr.

Ricardo O. Guerrero ofreció una interesante charla sobre el Pasado, Presente y Futuro de las Plantas Medicinales sorprendiendo a los asistentes con un sinnúmero de curiosidades sobre el uso medicinal de las plantas desde la prehistoria hasta nuestros tiempos.

Ceremonia de Iniciación a la Profesión de Farmacia Clase 2014

El 29 de septiembre de 2010, se celebró la ceremonia de iniciación a la profesión de farmacia para los estudiantes del Programa de Doctorado en Farmacia 2014. La ceremonia simboliza el inicio de los estudiantes en su formación como líderes y agentes de cambio para el mejoramiento continuo de los servicios farmacéuticos. En la entrega de las batas blancas, que representan la pureza, bondad, limpieza, honor y altruismo, participaron el Dr. Rafael Rodríguez, Rector del Recinto de Ciencias Médicas, la Dra. Wanda Maldonado, Decana Interina de la Escuela de Farmacia y miembros de la facultad. El orador principal de la actividad fue el Dr. Juan M. Maldonado Lozada, Investigador Científico Clínico en el área Cardiovascular y Cuidado Crítico, de Eli Lilly del Caribe en Puerto Rico. Su presentación titulada *El profesional y la búsqueda de la excelencia*, estuvo dirigida a concienciar a los estudiantes de la gran responsabilidad que tienen al ser llamados profesionales. Además, los motivó a buscar siempre la excelencia en sus ejecutorias añadiendo los valores humanos a sus capacidades académicas e indicó que la búsqueda nunca debe terminar.



En el centro de la foto de la Clase 2014, de pie en la segunda línea (izq. a der.) se encuentran: Dra. Wanda Maldonado, Decana Interina, Prof. Myriam González, Decana Auxiliar de Asuntos Estudiantiles y Dra. Edna Almodóvar, Decana Asociada Interina de Asuntos Académicos. La actividad fue auspiciada por Walgreens.



Exhibición Estudiantes PharmD 2014 Museo de Farmacia y Plantas Medicinales

El 22 de septiembre de 2010, estudiantes del segmento de Antropología Farmacéutica del curso Farm 7105 coordinado por la Prof. Mayra Vega, junto a la Prof. Nicole Quiles y la Prof. Ninoshka Coll, presentaron la exhibición: **Nacimiento, Evolución y Transformación de la Profesión Farmacéutica – Una mirada crítica**. El Museo de Farmacia sirvió de escenario para que los estudiantes de primer año presentaran sus proyectos a la comunidad universitaria y al público en general. La clase PharmD

2014, dividida en 8 grupos examinó de forma crítica los eventos de la historia mundial que contribuyeron a la evolución de la profesión farmacéutica y a la transformación de los medicamentos. La finalidad de este proyecto es poder llevar un mensaje dinámico y visual tanto al público general como a la comunidad farmacéutica para destacar la importancia de la profesión a través del tiempo. Por un lado se pretende contribuir a la valoración y al respeto de la profesión y por otro, fortalecer la identidad colectiva de los futuros profesionales relacionados a las ciencias de la salud que continuar transformando la tradición farmacéutica. Durante la actividad celebramos el **97 Aniversario** de nuestra Escuela de Farmacia.

La exhibición estará disponible en la Sala Dr. Luis Torres Díaz hasta finales de Enero 2011. Para visitas guiadas con cita previa se puede comunicar con la Profa. Ninoshka Coll al (787) 758-2525, ext. 1070 o ninoshka.coll@upr.edu.

División de Educación Continua y Estudios Profesionales (DECEP FARMACIA) Calendario Tentativo Próximo Semestre

Sábado, 29 de enero de 2011

- Primeros Auxilios Básicos
- Manejo del Ojo Rojo

Sábado, 12 de febrero de 2011

- Estrategias Verdaderamente Efectivas para Manejar el Estrés
- Facturación para Medicare

Jueves, 17 de febrero de 2011

- Corrección Metabólica para Perder Grasa y Transformar el Cuerpo

Sábado, 5 de marzo de 2011

- Resucitación Cardiopulmonar: Infantes y Adultos
- Normativas de ASSMCA Relacionadas a Farmacia
- Control de Infecciones: VIH/SIDA, Tuberculosis y Hepatitis

Sábado, 26 de marzo de 2011

- La Visión en el Envejeciente
- Farmacoterapia Oral e Inyectable en Diabetes Mellitus Tipo 2

Sábado, 9 de abril de 2011

- Resucitación Cardiopulmonar: Infantes y Adultos
- Manejo de Personas Agresivas o Violentas en Facilidades de Salud
- Manejo del Dolor en el Paciente de Edad Avanzada

Para información adicional favor acceder nuestra página cibernética

<http://farmacia.rcm.upr.edu> o comunicarse al 787 758-2525
Exts.5512/5521

Jueves, 14 de abril de 2011

- Mejorando la Sexualidad con Corrección Metabólica

Miércoles, 4 de mayo de 2011

- Control de Infecciones: VIH/SIDA, Tuberculosis y Hepatitis

Sábado, 14 de mayo de 2011

- Prevención de Fraude y Abuso del Medicare
- Prevención y Manejo de Infecciones Nosocomiales

Sábado, 11 de junio de 2011

- Normativas de ASSMCA Relacionadas a Farmacia

TODAS LAS CONFERENCIAS SE OFRECERAN EN LA ESCUELA DE FARMACIA

Seguimiento...Nuevo Edificio de Escuela de Farmacia



La construcción del nuevo edificio de la Escuela de Farmacia de la Universidad de Puerto Rico sigue a todo vapor. Recientemente la Decana Interina, Dra. Wanda Maldonado, llevó a cabo una inspección en el área de construcción acompañada por el Equipo Académico/Administrativo. Las fotos 1,2,3 y 4 fueron tomadas desde diferentes ángulos de la construcción. En la foto 5 (de izq. a der.): Arq. Cristina Caldada, Ingeniero del proyecto, Dra. Francés Rodríguez, Directora Interina del Departamento Práctica en Farmacia, Dra. Edna

Almodóvar, Decana Asociada Interina de Asuntos Académicos, Sra. Rosalinda Vincenty, Directora Oficina de Desarrollo Institucional, Dra. Wanda Maldonado, Decana Interina y Sra. Sandra Parés, Administradora.