

# Informe del Rector

Dr. Noel J. Aymat

---

Senado Académico

Recinto de Ciencias Médicas

Marzo 2015

# A la memoria de...

---



- Nuri Rodríguez del Valle, Ph.D.

# Nuri Rodríguez del Valle, PhD

Catedrática

Departamento de Microbiología, Escuela de Medicina, Recinto de Ciencias Médicas



La Escuela de Medicina del Recinto de Ciencias Médicas (RCM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR) se une a la pena que embarga a la familia de la Dra. Nuri Rodríguez del Valle, por el fallecimiento de esta distinguida profesora, científica, y compañera, el pasado sábado 14 de febrero de 2015.

La Dra. Nuri Rodríguez del Valle, fue Catedrática del Departamento de Microbiología de la Escuela de Medicina del RCM de la UPR. Presidió la Asociación de Microbiólogos de Puerto Rico y la División del Caribe de la Asociación Americana para el Avance de las Ciencias, siendo además miembro del Consejo Nacional de esta entidad. Era considerada como autoridad mundial en hongos patógenos, dictando plenarios sobre el tema en varios países de Europa, Asia, y América. Sus contribuciones a la excelencia en docencia, investigación, y servicio fueron reconocidas en múltiples ocasiones por los estudiantes, facultad, personal de apoyo, y administración de la Escuela de Medicina, al igual que por la comunidad científica a nivel nacional e internacional.

Lamentamos profundamente la partida de la Dra. Rodríguez del Valle y expresamos nuestras más sinceras condolencias a todos sus familiares, amigos y colegas.

Edgar Colón Negrón, MD FACR  
Decano  
Escuela de Medicina

Noel J. Aymat Santana, DMD, FAAPD, JD  
Rector  
Recinto de Ciencias Médicas UPR

- 
- ÁREA TEMÁTICA #1: ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL (RECURSOS ECONÓMICOS, SISTEMAS Y PROCESOS ADMINISTRATIVOS E INSTALACIONES FÍSICAS).

Presupuesto- Presupuesto real, ajustado a las realidades económicas de la Universidad y en un lenguaje claro y entendible para toda la comunidad donde el poder decisional tome en cuenta las necesidades de las escuelas y unidades.

---

- Vista Presupuestaria del RCM



Agilizar y modernizar los procesos administrativos establecidos en el RCM buscando la eficiencia, procurando la misión institucional.

---

- En curso, Plan de Conceptualización y Reestructuración en Gerencia de Capital Humano
  - Se realizó la presentación del Plan a la Junta Administrativa.

Mejorar las facilidades físicas existentes y proponer un Plan de Mantenimiento y Desarrollo.

Avalúo de las facilidades físicas en términos de inventario de espacios y necesidades.

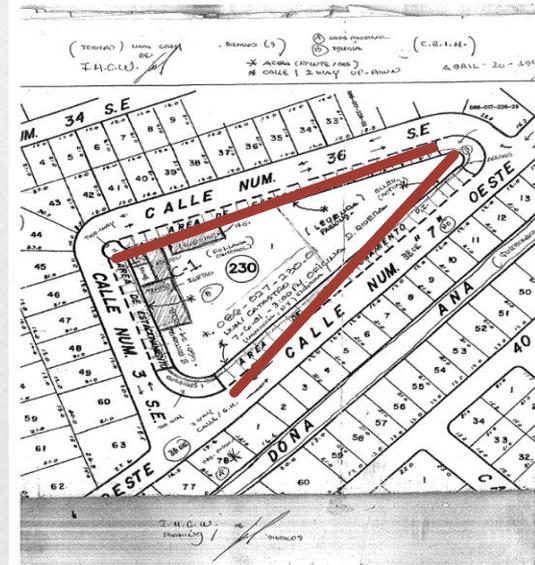
---

- Iniciar cambios a la estructura física
  - Transformación de las Entradas del RCM



Evaluar alternativas de estacionamiento para uso de empleados y estudiantes.

- Reunión Preliminar al Acuerdo con la Iglesia Metodista de la Comunidad de Reparto Metropolitano
  - Posibilidad de habilitar el área de estacionamiento para exclusividad del RCM con seguridad.
  - Cerca de 100 estacionamientos disponibles.
  - Aliviar el problema comunitario que genera el estacionamiento de estudiantes en la carretera.



# Presentación de las nuevas medidas de seguridad a nuestros líderes estudiantiles

---



Esc. de Medicina UPR  
@medupr

Se presentó a nuestros líderes estudiantiles las nuevas medidas de seguridad @rcmupr @URW7 @CGERCM @aymatrectorrcm



- 
- ÁREA TEMÁTICA #2:  
CULTURA  
ORGANIZACIONAL,  
IMAGEN Y ALIANZAS

Aumentar la proyección del RCM como principal centro docente, de investigación y servicios de salud en Puerto Rico, asumiendo posiciones sobre asuntos de salud del país e internacionalmente.

---

- Comité de Política Pública
  - Ponencias en la Legislatura próximas a presentarse
    - **P. de la C. 2171** - "Programa de Certificación de Profesionales de Seguridad y Salud Ocupacional de Puerto Rico" adscrito al Departamento del Trabajo y Recursos Humanos; disponer sobre los requisitos; deberes y obligaciones; facultar al Secretario del Trabajo a adoptar la reglamentación necesaria; y para otros fines relacionados.
      - El proyecto tendrá grandes cambios gracias al insumo del RCM
    - **P. del S. 1121** - "La Ley de Juntas Examinadoras de los Profesionales de la Salud"
    - **P. de la C. 2258** - "Ley de Muerte Digna"

Establecer comunicación efectiva e intercambio de ideas e intelectual entre el estudiantado, la gerencia del RCM, la facultad, personal no docente, profesores visitantes y Ex alumnos.

Fomentar los vínculos con los egresados del RCM.

---

- Visitas no anticipadas a las áreas del RCM.
  - Visita a la Casa de Animales del RCM
- Impulso a vinculación con Ex Alumnos
  - Lazo humano en Centro Médico
- Conversatorios- La Lic. Larissa Nieves los está organizando en todas las Escuelas, y junto al Sr. Luis Vicenty están trabajando el Calendario de Actividades del RCM que se integrará en el portal web.

# ACTIVIDADES DEPORTIVAS

## PARTICIPACIÓN DEL RCM EN LAS JUSTAS DE LA UPR

VUELVEN  
LAS JUSTAS UPR



Seg UPR  
Universidad de Puerto Rico

MARZO  
7

2015  
1-10 PM

APOYA  
TUS ATLETAS

PISTA ATLÉTICA | RECINTO DE RÍO PIEDRAS



# ALIANZAS CON SECTOR PRIVADO Y TERCER SECTOR

ACTIVIDAD SER DE PUERTO RICO



# Los estudiantes de Medicina y Medicina Dental en la Feria de Salud en el Colegio San Agustín en San Juan



# Recaudación de Fondos para la Central High

## “Central High” recauda fondos en primera subasta de arte para mejoras en la escuela

EN EDUCACIÓN GENERALES / EN 7 DE FEBRERO, 2015 A LAS 7:04 PM /



**El Recinto de Ciencias Médicas acoge la histórica iniciativa**

**SAN JUAN** – Durante un cóctel especial celebrado en el Recinto de Ciencias Médicas (RCM) de la Universidad de Puerto Rico, la Escuela Central de Artes Visuales, conocida como “Central High”, logró recaudar ayer \$2,140 en la primera subasta de arte que realizan en su historia. La actividad denominada “Arte por el Arte” contó con la donación de obras de reconocidos artistas puertorriqueños.

“Como principal institución educativa de la salud en el país, el RCM está consciente de su responsabilidad comunitaria. Desarrollamos un proyecto artístico con la “Central High” porque la relación entre el arte, la ciencia y la salud es total e imprescindible. Entre sus elementos comunes destacan la experimentación, la observación y la búsqueda de

nuevas ideas que rompen los paradigmas y esquemas preestablecidos con el fin de abrir un nuevo universo de posibilidades”, afirmó el doctor Noel J. Aymat Santana, Rector del RCM.



## Maratón Fitness Zumbathon XCo con Charlie De Jesús

---



El Estudiante Embajador y la Oficina de Promoción y Reclutamiento Estudiantil del Recinto de Ciencias Médicas participan de la Primera Feria Vocacional de WALKS WEBS en Mayagüez

---



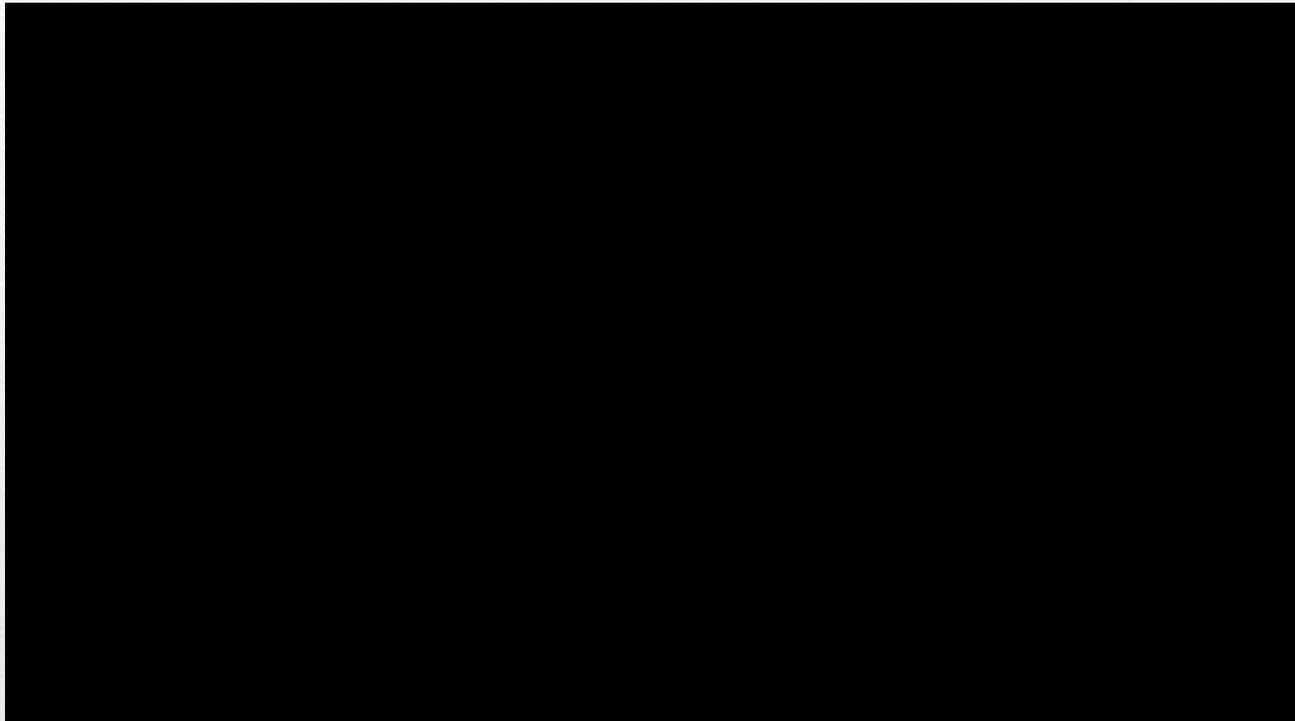
## Acuerdos para seguridad y asuntos de los estudiantes del RCM con la Policía de Puerto Rico

---



# Give Kids a Smile

---



# INVESTIGACIÓN

36 PUERTO RICO HOY

## En el semen podría estar clave de VIH

Investigadores en Puerto Rico están próximos a publicar importantes hallazgos

Aurora Rivera Arganzona  
a.rivera@pueroricohoy.com

El semen humano ha mostrado tener propiedades que combaten al avance del Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) en simios, según resultados preliminares obtenidos por científicos del Recinto de Ciencias Médicas (RCM) de la Universidad de Puerto Rico (UPR) que se preparan para publicar los resultados de su trabajo este año.

Los resultados todavía no los tenemos. Una de las cosas que estamos viendo, sin embargo, es que el semen humano tiene sustancias que inhiben la infección con (el virus que causa el) sida, no totalmente, pero inhiben la replicación del virus de sida en monos", adelantó a El Nuevo Día el investigador principal, Edmundo Krause-Berndt, profesor del Departamento de Microbiología del RCM y director del Programa Especializado de Investigación en Neurociencias.

"Hemos visto, además que el semen aparentemente tiene sustancias que inhiben que el virus se propague con más eficiencia", afirmó. "No estamos buscando una vacuna sino una explicación a un fenómeno que está ocurriendo, pero el cual no hay una explicación", aclaró Krause-Berndt, con más de 20 años de investigación sobre el VIH y la enfermedad que causa, el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA).

**METÉORITA PROTECTOR.** Explicó que hace cerca de una década se comenzó a estudiar por qué trabajadoras sexuales en países de África, como Senegal, no se contagiaban con el virus a pesar de que tenían numerosas relaciones sexuales sin protección. Para investigar si habían de-

sarrollado inmunidad o defensas contra el virus, se le tomaron muestras de sangre, pero no se encontraron rastros de anticuerpos o inmunidad celular contra éste, como si nunca hubiesen estado expuestas.

Luego, se estudió si genéticamente eran resistentes a la infección, pero no se encontraron diferencias conocidas por la ciencia entre esta población y el resto de la población mundial.

"Una de las cosas bien interesante que sucede, sin embargo, es que cuando trabajadoras sexuales cogon vaciaciones por algún tiempo -se abstienen de tener relaciones sexuales por varias semanas- vuelven a trabajar y entonces se infectan. lo que ya está diciendo que hay una serie de factores que no son inmunológicos, que no son genéticos y que apuntan a que, a lo mejor, hay un continuo estímulo que hace que estas personas desarrollen una defensa regular en la mucosa genital contra el virus del sida", indicó Krause-Berndt.

Diversos investigadores estudian este fenómeno y, en el caso de Puerto Rico, se hace utilizando una partícula defectuosa del virus del sida de los simios descubierta por los científicos locales y patentada en 1996 por el RCM (la primera patentada por la institución). La partícula llamada SIVem ha sido estudiada, a su vez, por científicos en otros países del mundo.

"En su momento, pensamos (que) se podía utilizar como una vacuna potencial. La hipótesis que formulamos fue que esas partículas iban de alguna manera, e impedían el virus del sida en monos. Formulamos una hipótesis de que posiblemente en el semen de algunas personas hubiera una cantidad muy grande de partículas defectuosas que interfirieran con el virus del sida, que está también en el semen, no dejando que ese virus infecte", recordó



Investigadores del Recinto de Ciencias Médicas le dan seguimiento a estudios que comenzaron en la década del 90 y que exploran el impacto de partículas defectuosas del virus del sida en la propagación de ese mal.

sobre los primeros análisis de la partícula defectuosa del virus del sida de los simios, que datan de 1997. Las pruebas se realizaron con simios y no resultaron en una vacuna, pero continuaron arrojando luz sobre cómo opera el virus que causa el sida, hasta llegar a las investigaciones del presente.

"Estamos justamente investigando

EN EL LABORATORIO. Para el estudio que se realiza actualmente en Puerto Rico, con la colaboración del científico puertorriqueño Luis Montaner, en The Wistar Institute, en Filadelfia, y otros en Uta, Alemania, se utiliza semen obtenido de bancos de semen en ese país.

Parte del semen es infectado con partículas defectuosas SIVem producidas en el laboratorio y otra parte no. Luego, se deposita en la vagina de monos que son observadas para ver si en las que recibieron el semen contaminado se produce algún cambio o no. El objetivo es identificar si estas partículas o algún otro factor inhibe la infección con el virus por la vía sexual.

Krause-Berndt advirtió que se deben tomar todas las medidas de protección para tener sexo seguro. Recordó que los casos en los que no hay contagio de VIH al tener sexo con una persona infectada son excepcionales.

Según datos del Departamento de Salud, en 2010 hubo 600 nuevos casos de VIH diagnosticados en el país, a razón de dos por día.

DEL ADN de los seres humanos está compuesto por secuencias de retrovirus que se han convertido durante millones de años y han dejado su rastro.

**\$95 MILLONES** han generado en fondos para investigación los proyectos científicos encabezados por Edmundo Krause-Berndt, director del Programa Especializado de Investigación en Neurociencias del RCM.

**8%**

EL NUEVO DÍA  
Domingo, 8 de febrero de 2015

Es un honor para @rcmupr ser sede 5th Annual Meeting PR Physiological Society- Dr. Edgar Colón, Decano @medupr

View translation



### CARRERA CIENTIFICA

EDMUNDO KRAUSE-BERNDT

- Nacido en Argentina.
- Casado con una puertorriqueña y radicado en Puerto Rico.
- Egresado de la Universidad de Buenos Aires en 1965, donde estudió física nuclear.
- Hizo una maestría en biología molecular y el doctorado en virología, ambos en la Universidad del Estado de Nueva York, en Buffalo.
- Es profesor del Departamento de Microbiología del RCM y director del Programa Especializado de Investigación en Neurociencias. Ha publicado decenas de investigaciones.

## Trascendencia Internacional

---

- **Noticia:**
- Investigan si el semen de los hombres con sida puede ser barrera temporal contra el VIH

Publicada en medios de: **Puerto Rico, República Dominicana, Venezuela, México, Colombia, Costa Rica, Estados Unidos, España, Perú y Bolivia.**

Gracias.

---