

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA



- Neurofisiología de la adicción a drogas
- Neuroendocrinología asociada a la adicción a drogas
- Neuroprotección del sistema nervioso luego de un trauma
- Rol de la mitocondria en la fisiología cardiaca
- Reparación del ADN asociado con envejecimiento y cáncer
- Fisiología muscular asociado con envejecimiento y trauma
- Fisiología de células cancerosas y análisis de tratamientos farmacológicos
- Fisiología endotelial en diabetes y fallo cardiaco
- Fisiología Celular-Molecular

Otras áreas de investigación están disponibles a través de colaboraciones entre departamentos y escuelas del RCM, Instituto de Neurobiología Recinto de Río Piedras, Centro de Primates del Caribe y el Centro Comprensivo de Cáncer.

DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
Dra. Annabell C. Segarra
787-758-2525 ext. 1614
annabell.segarra@upr.edu

COORDINADOR DE ESTUDIOS GRADUADOS
Dr. Jorge Miranda
787-758-2525 ext. 1631
jorge.miranda3@upr.edu

REQUISITOS DE ADMISIÓN:

- Bachillerato en ciencias (B.S.) o su equivalente de una institución acreditada
- Índice académico en ciencias y general de 3.0 ó mayor (en escala de 4.0)
- Tres (3) cartas de recomendación
- Dos (2) transcripciones de crédito oficiales con grado
- Entrevista
- Ensayo en inglés (250 - 400 palabras)
- Poseer conocimiento en Inglés y en Español
- Aprobar cursos en ciencias y matemáticas requeridos por el programa que solicite
- Radicar y pagar la solicitud y otros documentos

Esto representa los requisitos mínimos de admisión.

*Cada departamento puede tener requisitos académicos adicionales.

Favor de comunicarse con el Coordinador de Estudios Graduados del Departamento de su preferencia para mayor información.

OFRECIIMIENTOS:

MAESTRÍA EN CIENCIAS (M.S.) &

DOCTORADO EN FILOSOFÍA (Ph.D.):

- Anatomía
- Bioquímica
- Farmacología
- Fisiología
- Microbiología

*CRÉDITOS REQUISITOS PARA EL GRADO DE:

M.S.: 27-29 CRÉDITOS EN CURSOS
6 Créditos en investigación de tesis

Ph.D.: 45-49 CRÉDITOS EN CURSOS
15 Créditos en investigación de tesis

*Varían de acuerdo al Departamento



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS ESCUELA DE MEDICINA



INFORMACIÓN DE CONTACTO

P.O. BOX 365067 SAN JUAN, PR 00936-5067
TELS.: (787) 758-4639
(787) 758-2525 exts. 1814, 1815, 7017
FAX: (787) 767-8693

Dra. Nivia L. Pérez Acevedo
Decana Asociada Interina;
nivia.perez@upr.edu

Dr. Antonio Henrique Martins
Coordinador de Estudios Graduados;
antonio.martins@upr.edu

Julia Prado Otero
Oficial Ejecutivo I;
julia.prado@upr.edu

Lisa Santos Quiñones
Asistente Adm. IV;
lisa.santos1@upr.edu

Escanéame



ESTUDIOS GRADUADOS EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

www.md.rcm.upr.edu/biomed/

DEPARTAMENTO DE FARMACOLOGÍA & TOXICOLOGÍA

- Mecanismo de resistencia a insulina y deterioro cognitivo en VIH
- Reparación de ADN mitocondrial y bioenergética en edad y biogeneración
- Electrofisiología cardíaca, manejo de calcio y arritmias
- La genética molecular, las características epidemiológicas y clínicas de cáncer de cabeza y cuello
- Propiedades neuroactivas de productos naturales
- Carcinogénesis Química, Biomarcadores, Toxicología y Evaluación de Riesgos
- Abuso de Drogas y Toxicología Clínica y Forense
- Neuroprotección contra el accidente cerebrovascular y el envenenamiento por organofosfato



DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
Dr. Yamil Gerena
787-758-2525 ext. 1300, 1249
yamil.gerena@upr.edu

COORDINADOR DE ESTUDIOS GRADUADOS
Dr. José G. Ortiz Roque
787-758-2525 ext. 1305, 1371
jose.ortiz45@upr.edu

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA

- Bioquímica de Proteínas
 - Relaciones entre Estructura y Función de Proteínas.
- Biología Molecular y Celular
 - Regulación de metabolismo y expresión genética
 - Proteómica
- Bioquímica Toxicológica
 - Toxicología ambiental
- Glicobiología
 - Angiogénesis
- Genética Humana y Metabolismo
 - Desórdenes genéticos que afectan a la población de PR
- Cáncer
 - Rol de oncogenes y micro RNAs en cáncer
 - Terapias experimentales para el cáncer de mama, ovario y páncreas



DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
Dr. José R. Rodríguez Medina
787-758-2525 exts. 1601, 2299
jose.rodriguez123@upr.edu

COORDINADORA DE ESTUDIOS GRADUADOS
Dra. Suranganie Dharmawardhane
787-758-2525 exts. 1630, 1601, 1602
su.d@upr.edu

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA & ZOOLOGÍA MÉDICA

Microbiología Clínica y de Salud Pública:

- Microbiología Médica
- Bacteriología Molecular y Médica
- Resistencia a agentes antimicrobianos
- Inmunología (Patogénesis VIH)
- Descubrimiento de drogas
- Parasitología Molecular e Inmunología
- Parasitología Médica
- Micología Médica
- Inmunología
- Fisiología bacteriana
- Programa de Flavivirus

Biología de interacciones microbio-huésped:

- Inmunología del Cáncer
- Interacciones virus-bacteria-huésped
- Microbioma
- Ecología Microbiana y biodiversidad
- Bioinformática y multi-omica

Investigaciones usando:

- Líneas celulares
- Modelos preclínicos (ratón, mono)
- Proyectos clínicos y traslacionales
- Big data and bioinformatics

DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Dra. Filipa Godoy
787-758-2525 ext. 2096
filipa.godoy@upr.edu

COORDINADORA DE ESTUDIOS GRADUADOS

Dra. Ana M. Espino
787-758-2525 ext. 1318
ana.espino1@upr.edu

DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA & NEUROBIOLOGÍA

- Bases neurales de adicción a drogas y al alcohol
- Neurobiología ambiental
- Variaciones anatómicas en el cuerpo humano
- Circuitos neurales que median comportamientos en insectos
- Adaptaciones biológicas a la oscuridad y condiciones ambientales extremas en peces
- Uso de productos naturales y nanotecnología para neuroprotección y tratar cáncer de pulmón
- Regeneración neural en sistema visual
- Dimorfismo sexual y malformaciones congénitas
- Estructura macromolecular de fibras musculares
- Actividad rítmica en el sistema nervioso de modelos invertebrados
- Trauma cerebral y su efecto en la memoria
- Bases neurales de comportamiento interactivo en modelos crustáceos
- Rol de la amígdala y corteza prefrontal en el miedo
- Desarrollo y plasticidad de la sinapsis en *Drosophila*

DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO

Dra. María Sosa
787-758-2525 exts. 1514, 1500
maria.sosa@upr.edu

COORDINADOR DE ESTUDIOS GRADUADOS

Dra. Yancy Ferrer
787-758-2525 exts. 2169, 1500
yancy.ferrer@upr.edu