

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA



- 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 cardíaco
- 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 exts. 1614
annabell.segarra@upr.edu

COORDINADOR DE ESTUDIOS GRADUADOS

Dr. Jorge D. Miranda
787-758-2525 ext. 1631
jorge.miranda3@upr.edu

REQUISITOS DE ADMISIÓN:

- Bachillerato de institución acreditada
- Índice académico en ciencias y general de 3.0 ó mayor (en escala de 4.0)
- Tres cartas de recomendación
- Tres (3) transcripciones de crédito oficiales con grado
- Entrevista
- Ensayo (250 - 300 palabras)

Esto representa los requisitos mínimos de admisión. Cada departamento tiene requisitos académicos adicionales. Favor de comunicarse con el Coordinador de Estudios Graduados del Departamento de su preferencia para mayor información.

OFRECIMIENTOS:

M.S. & PH.D. EN:

ANATOMÍA BIOQUÍMICA
FARMACOLOGÍA FISIOLÓGÍA
MICROBIOLOGÍA & ZOOLOGÍA MÉDICA

ADEMÁS DE UN PH.D. EN:

BIOLOGÍA

A través del Programa
de Interrecinto entre
UPR-RCM & UPR - RÍO PIEDRAS

Usted también podría tener un currículum modular secuencial enriquecido dentro de las ciencias básicas en cualquiera de las siguientes áreas de investigación:

- Neurociencias
- Fisiología del Ejercicio
- Inmunología & Virología
- Genética Molecular
- Biología Molecular & Patogénesis

*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



FECHAS LÍMITES DE ADMISIÓN:

- Para admisión en agosto, la fecha límite es el 1 DE DICIEMBRE.
- La admisión en ENERO, está inactiva por el momento.

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

Dra. Jennifer L. Barreto Estrada
Coord. Estudios Graduados;
jennifer.barreto1@upr.edu

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

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

Escanéame



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS
ESCUELA DE MEDICINA



**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. Antonio Henrique Martins
787-758-2525 ext. 1304
antonio.martins@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-huesped
- Microbioma
- Ecología Microbiana y biodiversidad
- Bioinformática y multi-ómica

Investigaciones usando:

- Líneas celulares
- Modelos preclínicos (ratón, mono)
- Proyectos clínicos y traslacionales

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