

DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA



- Desarrollo y Regeneración del sistema nervioso
- Fisiología celular y molecular
- Fisiología cardiovascular
- Neuroendocrinología de reproducción
- Células Gliales y Caveolinas
- Neurofisiología
- Fallo Cardíaco y Arteriosclerosis
- Fisiología del Ejercicio
- Genómica funcional
- Farmacología y Biología vascular

OTRAS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN ESTÁN DISPONIBLES A TRAVÉS DE COLABORACIONES CON EL RECINTO DE RÍO PIEDRAS, CENTRO DE PRIMATES DEL CARIBE Y EL CENTRO CARDIOVASCULAR



DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
Dra. Annabell C. Segarra
787-758-2525 exts. 1965
annabell.segarra@upr.edu

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



OFRECIMIENTOS:

M.S. & PH.D. EN:

ANATOMÍA
BIOQUÍMICA
FARMACOLOGÍA
FISIOLOGÍA

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 currículo modular secuencial enriquecido dentro de las ciencias básicas en cualquiera de las siguientes áreas de investigación:

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

*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

REQUISITOS DE ADMISIÓN:

- B.S. en ciencias
- Índice académico en ciencias y general de 3.0 ó mayor (en escala de 4.0)
- GRE (Avanzado & General)
- Tres cartas de recomendación
- Tres (3) transcripciones de crédito oficiales con grado
- Entrevista
- Ensayo (250 palabras)

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.

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.

DECANATO ASOCIADO DE
CIENCIAS BIOMÉDICAS Y PROGRAMA GRADUADO
ESCUELA DE MEDICINA
RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS, UPR

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

Julia Prado, Oficial Ejecutivo I
julia.prado@upr.edu

Lisa Santos, Asistente Adm. IV
lisa.santos1@upr.edu



Universidad de Puerto Rico
Recinto de Ciencias Médicas
Escuela de Medicina

Estudios Graduados en Ciencias Biomédicas

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



DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA & NEUROBIOLOGÍA



- Bases neurales de adicción a drogas
- Desarrollo de regeneración neuronas sensoriales en pez sebra
- Regeneración neural en sistema visual
- Rol de interneuronas espinales en control de locomoción
- Morfología, biomecánica y control neural de locomoción
- Rol de receptores acoplados a proteínas G en tumores de retina
- Neuroendocrinología del comportamiento; Intersexualidad
- Estructura macromolecular de fibras musculares
- Regulación neural de adicción al alcohol
- Actividad rítmica en el sistema nervioso de modelos invertebrados
- Diferencias sexuales en ansiedad y memoria emocional.
- Trauma cerebral y su efecto en la memoria
- Bases neurales de comportamiento interactivo en modelos crustáceos
- Tráfico de receptores neurales en membranas celulares
- 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. 1500, 1514
maria.sosa@upr.edu

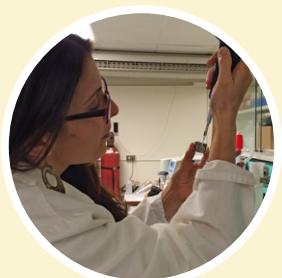


COORDINADOR DE ESTUDIOS GRADUADOS
Dr. Mark W. Miller
787-721-4149 ext. 222
mark.miller@upr.edu

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA



- Bioquímica de Proteínas
- Rol de oncogenes y micro RNAs en cáncer
- Genética molecular humana y biología translacional de células madres.
- Genética humana, desórdenes genéticos que afectan a la población de PR, regulación y expresión genética.
- Relaciones Entre Estructura y Función de Proteínas.
- La transducción de señales en la metástasis del cáncer de mama, la terapia natural para el cáncer de mama.
- Biología Molecular y Celular
- Glucobiología
- Bioquímica Toxicológica
- Toxicología Molecular
- Proteómica



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



- Bacteriología Médica
- Inmunología (Patogénesis VIH)
- Inmunología del Cáncer
- Parasitología Molecular e Inmunología
- Parasitología Médica
- Micología Médica
- Bacteriología Molecular y Médica
- Virología
- Microbioma y Ecología Microbiana



DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
Dra. Filipa Godoy
787-758-2525 ext. 2096
filiipa.godoy@upr.edu

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

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 cardiaca, 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
- 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. 1303
antonio.martins@upr.edu