

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA



- 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
FISIOLÓGÍA
MICROBIOLOGÍA & ZOOLOGÍA MÉDICA

ADEMÁS DE UN PH.D. EN: BIOLOGÍA

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

Usted también podría tener un currículo 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

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



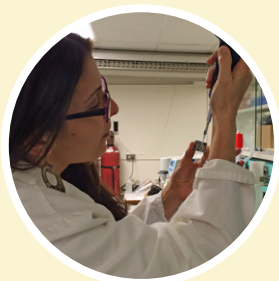
DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO
 Dra. María Sosa
 787-758-2525 exts. 1500, 1514
 maria.sosa@upr.edu

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 cancer
- 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
 filipa.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 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
- 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