

DIRECTORIO

Profesores del Curso de Introducción a la Investigación BIOL 4990

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES - DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO - RECINTO DE RÍO PIEDRAS

Dr. James D. Ackerman
ackerman.upr@gmail.com
Laboratorio FB-233
Tel. 764-0000 ext. 88166

Curatorial techniques in herbarium and zoology museum management; community engagement in science education via outreach natural history workshops, facility tours, online webcasts; biology of orchids and bees.

Dr. José L. Agosto Rivera
jose.agosto1@upr.edu
Laboratorio CN-120
Tel. 787-764-0000 ext. 88064

Plumilio Gene on sleep in *Drosophila melanogaster*
Nanopore DNA sequencing

Dr. Paul Bayman
bayman.upr@gmail.com
Laboratorio JGD-208
Tel. 787-764-0000 ext. 88142

1. Biología y control biológico de la roya del café
2. Genética de la roya del café y sus patógenos
3. Adaptando la planta del café a cambio climático
4. Mecanismos de patogenicidad
5. Micorrizas
6. La vainilla en Puerto Rico

Dra. Michelle Borrero
borrero.michelle@gmail.com
Laboratorio CN-205/ JGD- 101
Tel. 787-764-0000 ext. 88026

"Desarrollo de competencias de investigación científica en maestros y estudiantes subgraduados".
"BIORETS: BioInteractions"
"SEPA- UPR STEM Asthma Awareness Program"

Dra. Elvira Cuevas
elvira.cuevas@upr.edu
Laboratorio FB-253
Tel. 787-764-0000 ext. 87993

Interacciones bióticas y abióticas en el funcionamiento de ecosistemas; ecohidrología de ecosistemas y agro ecosistemas; cambio climático y procesos ecosistémicos.

Dr. Manuel Delgado Vélez
manuel.delgadovelez@upr.edu
Edificio Ciencias Moleculares
Tel. 787-597-7064

Effects of SARSCOV-2 spikenprotein in human macrophages.

Dr. José E. García Arrarás
jegarcia@hpcf.upr.edu
Laboratorio JGD-220
Tel. 787-764-0000 ext. 88152

Estudios de regeneración de órganos usando como modelo un equinodermo.
Regeneración del sistema nervioso y digestivo
Análisis de expresión genética

Dr. Alfredo Ghezzi
alfredo.ghezzi@upr.edu
Laboratorio JGD 203-204
Tel: 787-764-0000 ext. 88137

Neurobiology of seizures in *Drosophila*.

Dr. Tugrul Giray
tugrul.giray@upr.edu
Laboratorio JGD-202

Evolution, genetics, and physiology of honey bee individual and social behavior.

Dr. Rafael L. Joglar
rjoglar@gmail.com
Laboratorio CN-022
787-365-6165

Biodiversidad. Biología de Anfibios.

Dr. José A. Lasalde
jlasalde@gmail.com
Laboratorio JGD-110, 111, 112
Tel. 787-764-0000 ext. 88126

Assessing the cholinergic anti-inflammatory response in immune/neural cells exposed to the Sars-Cov-2 SP

Dra. Carmen S. Maldonado-Vlaar
carmen.maldonado7@upr.edu
Laboratorio JGD-222
Tel. 787-764-0000 ext. 88158

Role of endocannabinoids and oxytocin in anxiety and depression.

Dr. Steven Massey
steven.massey@upr.edu
Laboratorio NCN-343 B
Tel. 787-764-0000 ext. 88093

Bioinformatics and Genomics
1. The origin of COVID-19 and genomic epidemiology of SARS-CoV-2
2. Population genomics of the Americas
3. Novel RNA virus discovery from metatranscriptomic datasets
4. Astogenomics

Dr. Riccardo Papa
rpapa.lab@gmail.com
Laboratorio JGD-213
Tel. 787-764-0000 ext. 88133

Color scale function in butterflies using CRISPR Ko of genes and CRES.

Dra. Esther Peterson
esther.peterson@upr.edu
Laboratorio JGD-116
Tel. 787-764-0000 ext. 88130

1. Understanding the molecular signature of Inflammatory Breast Cancer
2. Coumestrol as a potential therapy for Inflammatory Breast Cancer
3. Active role of SEPT9_v1 in breast cancer

Dr. Juan S. Ramírez Lugo
juan.ramirez3@upr.edu
Oficina CN-317
Tel. 787-764-000 ext. 88088

Evaluación momentánea de entornos de investigación como ambiente de aprendizaje.

Dra. Carla Restrepo
crestre@hpcf.upr.edu
Laboratorio CN-315 y 310
Tel. 787-764-0000 ext. 88086

Dinámica de paisajes tropicales mediada por deslizamientos de tierra; Fragmentación de hábitats y variabilidad fenotípica; Especies invasoras e impactos sobre el paisaje; Servicios eco sistémicos y deslizamientos de tierra; Diseminación de semillas por aves

Dra. Imilce Rodríguez-Fernández
imilce.rodriguez1@upr.edu
Laboratorio JGD 205
Tel. 787-764-0000 ext. 88139

Understanding how host-microbial interactions influence health and aging - We use the fruit fly *Drosophila* to understand how the microbiome influence with the physiology of the intestine and the brain. For more info visit: <https://www.drailmcelab.com/>

Dr. José Rodríguez Martínez
jose.rodriguez233@upr.edu
Laboratorio JGD 120
Tel. 787-764-0000 ext.88131

The JARM lab mission is to study how proteins read and interpret genetic information in the cell. We use biochemical, genomics and bioinformatics tools to understand sequence-specific DNA/RNA molecular recognition.

Dr. Alberto Sabat
amsabat@gmail.com
Laboratorio CN-308
Tel. 787-764-0000 ext. 88089

Aspectos ecológicos de la culebra corredora en el Bosque Estatal de Cambalache, Arecibo, PR

Dr. Eugenio Santiago
esantiagoupr@gmail.com
Jardín Botánico, Herbario
Tel. 787-319-1903

Diversidad, biogeografía y conservación de las floras insulares tropicales, con énfasis en Puerto Rico y el Caribe. Plantas y humanos, historia de la botánica.

Dr. Gary Toranzos
gatoranzos@hotmail.com
Laboratorio JGD-102; JGD-105
Tel. 787-764-0000 ext. 88119

Microbiología ambiental y biotecnología Ecología
Microbiana Molecular.

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO -
RECINTO RIO PIEDRAS**

Dr. Marvin J. Bayro
marvin.bayro@upr.edu
Edificio Ciencias Moleculares
Tel. 787-523-5326

1. Estructura y dinámica de proteínas del HIV en la maduración del virus.
2. Proteínas y nanopartículas con funciones contra el cáncer.

Dr. Néstor M. Carballeira
nestor.carballeira1@upr.edu
Laboratorio FB-119
Tel. 787-764-0000 ext. 88579

Síntesis de nuevos lípidos con actividad antiparasítica y anticancer. Nuevos lípidos de origen marino.

Dr. Jorge L. Colón
jorge.colon10@upr.edu
Laboratorio FB-105
Tel. 787-764-0000 ext. 88543

1. Acarreo de Drogas mediante Nanopartículas.
2. Fotosíntesis Artificiales.
3. Biosensores Ampero Métricos usando Materiales Laminares.

Dra. Liz M. Díaz Vázquez
liz.diaz2@upr.edu Laboratorio CN-
202-A
Tel. 787-764-0000 ext. 88579

Desarrollo de protectores solares y cosméticos basados en extractos de bioproductos de algas.

Dr. Kai Griebenow
kai.griebenow@gmail.com
Laboratorio FB-315
Tel. 787-764-0000 ext. 88563

Estructura y estabilidad de proteínas. Catálisis enzimática en solventes orgánicos.

Dr. Pasquale F. Fulvio
pasquale.fulvio@upr.edu
Edificio Ciencias Moleculares
Tel. 787-764-0000 ext. 88554

Materiales nanoporosos funcionales de interés a las aplicaciones biomédicas.

Dra. Vilmali Lopez Mejias
vilmali.lopez@upr.edu
Edificio Ciencias Moleculares
Tel. 787-523-5303

Diseño, desarrollo y caracterización de materiales con potencial a aplicarse en áreas biomédicas.

Dra. Ingrid Montes González
ingrid.montes2@upr.edu
Laboratorio CN-119
Tel. 787-764-0000 X-88502

Síntesis y caracterización de derivados de ferroceno con potencial actividad anticáncer.

Dr. Eduardo Nicolau
eduardo.nicolau@upr.edu
Laboratorio FB-204
Tel. 787-292-9820

Biomateriales para aplicaciones biomédicas. Drug delivery system.

Dr. Orestes Quesada
orestes.quesada@upr.com
Laboratorio FB 300
Tel. 787-764-0000 ext. 88300

1. Antibacterial activity of different peptide components in snake venoms: Important structure and physiochemical properties
2. Isolation and characterization of phospholipases A2 from snake venoms: Comparison of active site efficiency
3. Molecular modeling of membrane and soluble proteins

Dr. José M. Rivera
riveralab.upr@gmail.com
Edificio Ciencias Moleculares
Tel. 787-523-5336

Dr. Arthur Tinoco
arthur.tinoco@upr.edu
Laboratorio FB-312
Tel. 787-764-0000 ext. 88510

Dr. Carlos M. Torres Díaz
carlos.torres39@upr.edu
Tel. 787-764-0000 X-88498

Dr. Brad R. Weiner
brad@hpcf.upr.edu
Laboratorio FB-147
Tel. 787-764-0000 X 88574

4. Geographic variation effect in individual snake venom protein profile
5. Lipid profile of cells and tissues using GC-MS, UPLC-MS/MS

Development of supramolecular strategies to enhance enzyme-based biosensors.

1. Using a metal and chelator synergistic strategy to target iron and copper in cancer cells
2. Exploring the nonferric metal transport and activity regulation of serum transferrin
3. Targeting Ferro ptosis as an anticancer strategy

Estudio computacional por métodos ab-initio, de las interacciones entre dímeros de moléculas aromáticas heteroatómicas

Aplicaciones de nanodiamantes en Biología.

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO - RECINTO RIO PIEDRAS**

Dr. Jesús E. Gómez Carrasquillo
jesus.gomez3@upr.edu
El Verde Field Station
Tel. 787-486-7619

Dr. Edwin A. Hernández
edwin.hernandez13@upr.edu
FB-243

Dra. Elvia Meléndez-Ackerman
elmelend@gmail.com
Laboratorio FB-003
Tel. 787-764-0000 ext. 88197

Dr. Jorge R. Ortiz Zayas
jorge.ortiz23@upr.edu
Laboratorio FB-257
Tel. 787-764-0000 ext. 88210

Dr. Omar Pérez Reyes
omar.perez15@upr.edu
Laboratorio CN-117
Tel. 787-764-0000 ext. 88062

Dra. Mei Yu
mei.yu@upr.edu
Laboratorio CNL-C-235
Tel. 787-764-0000 ext. 88212

1. Arthropod community assembly response to habitat disturbance
2. Predator-prey dynamics in the context of "landscape of fear". Can it be demonstrated on arthropods?

Dinámica de arrecifes de coral, comunidades de hierbas marinas y peces
Restauración ecológica de arrecifes de coral
Impactos antropogénicos y del cambio climático en los ecosistemas costeros.

- 1) Urban Sustainability and Resilience in the Rio Piedras Watershed
- 2) Urban Pollination

Impacto de actividades humanas sobre los ciclos de agua y nutrientes en cuencas hidrográficas tropicales.

Toxicología en Animales de Cuerpos de Agua Dulce, Ecología Poblacional y Comunidades de Camarones y Peces de PR y El Caribe, Efecto de Desastres naturales y Antropogénicos en los cuerpos de agua dulce de la Isla.

Coastal wetlands under the changes of climate and land cover/use.

Dr. Jess K. Zimmerman
jesskz@ites.upr.edu
Tel. 787-380-3220

Ecología de bosques tropicales, ecología de epifitas.

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES - PROGRAMA NUTRICION Y DIETETICA UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO -
RECINTO RIO PIEDRAS**

Dra. Nancy Correa-Matos
nancy.correa@upr.edu
Tel. 787-764-0000 ext. 88591

Assessment of Body Composition using air displacement plethysmography in adults working at UPR-Rio Piedras Campus for obesity and chronic diseases prevention.

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES - INSTITUTO DE INVESTIGACION PSICOLOGICA
UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO - RECINTO RIO PIEDRAS
P.O. BOX 23174, SAN JUAN, PR 00931-3174**

Dr. Nelson D. Cruz Bermúdez
nelson.cruz6@upr.edu
Oficina CRA-215
Tel. 787-764-0000 ext. 87668

Mecanismos neurofisiológicos y neuropsicológicos del control cognitivo.

Dr. Eduardo Cumba Avilés
eduardo.cumba1@upr.edu
Edif. Rivera, Oficina 311
787-764-0000 ext.87672

1. COVID-19 y Salud Mental en Adultos de Puerto Rico
2. Desarrollo de una Intervención Sicosocial para Padres Aprendiendo sobre Relaciones Interpersonales, Depresión y Ansiedad ante la Diabetes (DISPARIDAD) en Adolescentes.

Dr. José Rodríguez Gómez
jose.rodriguez15@upr.edu
Oficina REB-418
Tel. 787-764-0000 ext.-87481

Creación y validación de Escala para evaluar calidad de vida para pacientes con cáncer de seno.

Dr. Giovanni Tirado Santiago
gtiradosantiago@gmail.com
Laboratorio Edif. Rivera #403
Tel. 787-764-0000 ext-87660

Procesamiento de contenido emocional y activación cerebral en adolescentes en tratamiento de terapia cognitiva conductual o SSRIs para depresión mayor. Título corto: Neuroimagen y depresión.

**FACULTAD DE EDUCACION - EDUCACION FISICA Y RECREACION/ESTUDIOS
GRADUADOSUNIVERSIDAD DE PUERTO RICO - RECINTO RIO PIEDRAS
8 AVE. UNIVERSIDAD STE 801 SAN JUAN PR 00925-2528**

Dra. Marta I. Amaral Figueroa
marta.amaral1@upr.edu Complejo
Deportivo Oficina 301-C
Tel: 787-764-0000 ext. 89116

1. Actividad física, Aptitud física y sobrevivientes de cáncer de mama
2. Entrenamiento, ejecución atlética y Ritmo Circadiano

Dra. Farah A. Ramírez Marrero
farah.ramirez1@upr.edu
Complejo Deportivo Oficina 304A

1. Aptitud Física, Actividad Física, Autoeficacia y Nutrición en Niños, Adolescentes y Universitarios, 2. Perfil sobre Actividad Física y Calidad de vida en Escolares, 3. Cognición, Metabolismo y Actividad Física en adultos con VIH, 4. Sueño y actividad física en pacientes con enfermedad inflamatoria del intestino, 5. Sueño y actividad física en residentes de medicina en rotaciones nocturnas, 6. Actividad física, sueño y medioambiente en prescolares.

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO - RECINTO DE CIENCIAS MÉDICAS
P.O. BOX 365067, SAN JUAN PR 00936-5067

Anatomía y Neurobiología

Dra. Jennifer L. Barreto Estrada
jennifer.barreto1@upr.edu
Laboratorio A-555
Tel. 787-758-2525 ext.2300

Behavioral neuroendocrinology and neural basis of drug addiction.

Dra. Jacqueline Flores Otero
jacqueline.flores@upr.edu
Oficina A 501B
Tel. 787-758-2525 ext. 1578

Rol de receptores de adhesión GPCR y el sistema endocannabinoide en el progreso de cáncer.

Dr. Juan Carlos Jorge
juan.jorge@upr.edu
Laboratorio A-521
Tel: 787-758-2525 ext.1506

Sexual dimorphisms; incidence of congenital malformations affecting genitalia and sex organs; public health epidemiological studies regarding pediatric psychiatric treatment and diagnosis and follow up of pediatric patients with congenital malformations.

Dr. Robert W. Kensler
robert.kensler@upr.edu
Laboratorio A-502
Tel. 787-758-2525 ext. 1507

Macromolecular structure of muscle thick filaments and associated accessory proteins.

Dra. Nivia L. Pérez-Acevedo
nivia.perez@upr.edu
Laboratorio A-556
Tel. 787-758-2525 ext.1512

Role of glutamate's metabotropic receptors in the mechanisms underlying anxiety and the establishment of emotional memory in females.

Dr. Demetrio Sierra Mercado
demetrio.sierra@upr.edu
Laboratorio A- 515
Tel. 787-758-2525 ext. 1572
787-672-7621

The effects of traumatic brain injury on the formation and expression of memories

Dra. Maria A. Sosa Lloréns
maria.sosa@upr.edu
Laboratorio: A-570
Tel: 787-758-2525 ext. 1514

Neural basis of interactive behaviors in invertebrate animal model systems.
Impact of anthropogenic environmental changes on nervous system function of local river fauna.

Bioestadística y Epidemiología

Dra. Ana Patricia Ortiz-Martínez
ana.ortiz@upr.edu
Laboratorio A-495
Tel. 787-758-2525 ext. 1471

Investigación Clínica. Epidermiología. Cáncer del seno. (Clinical Research. Epidemiology. Breast Cancer.)

Dra. Cynthia M. Pérez
cynthia.perez1@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 2058

Salud cardiovascular y el stress.

Bioquímica

Dr. Abel J. Baerga-Ortiz
abel.baerga@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 1601

1. Characterization of genotoxins and bacterial virulence factors in the gut microbiota
2. Development of protein-based HIV vaccines

Dr. Dipak K. Banerjee
dipak.banerjee@upr.edu
Oficina A-602
Tel. 787-758-2525 ext.1624

Glycobiology in angiogenesis and breast cancer metastasis, ER stress and UPR signaling

Dra. Carmen L. Cadilla Vázquez
carmen.cadilla@upr.edu
Laboratorio A-639
Tel. 787-754-4366

Regulation of gene expression and genetics of rare human diseases.

Dra. Nataliya Chorna
nataliya.chorna@upr.edu
Laboratorio A-632
Tel. 787-758-2525 ext. 640

Metabolism and Neurogenesis.

Dra. Surangarie Dharmawardhane
su.d@upr.edu
Laboratorio A-646
Tel. 787-758-2525 ext. 1623

Experimental therapeutics for metastatic cancer.

Dr. Braulio D. Jiménez-Vélez
braulio.jimenez@upr.edu
Laboratorio B-210, A-228, A-614
Tel. 787-758-2525 ext.1250

Molecular Toxicology. Effects of environmental pollutants on gene expression and asthma

Dr. José R. Rodríguez Medina
jose.rodriguez123@upr.edu
Laboratorio A-624
Tel. 787-642-7495

Deciphering the mechanism of stress signaling in fungi.

Dr. José F. Rodríguez Orengo
jose.rodriguez139@upr.edu
Laboratorio B-204 y A-231
Tel. 787-602-0336

Non-alcoholic steatohepatitis (NASH) correlation between FibroScan and waist/hip ratio circumference
Microbiome analysis of NASH patients vs. normal controls
Mitochondrial assessments of PBMCs of NASH patients

Centro de Estudios Materno Infantiles

Dra. Carmen D. Zorrilla
carmen.zorrilla@upr.edu
Maternal Infant Studies Center (CEMI)
Biomedical Building #2
Tel. 787-771-4740

CEMI-estudios y servicios a población de mujeres viviendo con VIH; Estudios de prevención en poblaciones a riesgo de VIH; Estudios de prevención de COVID-19 (Vacunas); Centro de Vacunas del RCM; y otros

Centro de Investigaciones Clínicas

Dr. Carlos Luciano Román
carlos.luciano1@upr.edu
Tel. 787-754-0101 ext. 2507

Estudios de los mecanismos y biomarcadores de neuropatías periféricas.

Centro de Trauma

Dr. Pablo Rodríguez Ortiz
pablo.rodriguez15@upr.edu
Tel. 787-777-3535 ext. 6250

Early enteral nutrition in polytraumatized patients in septic shock
Trauma epidemiology in Puerto Rico: in-hospital morbidity and mortality
Critical Care Test as a Marker of knowledge in a Trauma ICU

Escuela Salud Pública

Dra. Edna Acosta Pérez
edna.acosta2@upr.edu
Tel. 787-672-0670

1. Puerto Rico Teen Pregnancy Prevention Program (PROSA)
2. Puerto Rico Healthy Start Maternal Infant Disparities
3. Puerto Rico Community Action Research for Covid 19 in vulnerable populations (PR CEAL / PR-CARE)
4. Healthy Moms and Healthy Families.
5. Datos cualitativos para análisis secundarios

Dra. Carmen Albizu García
carmen.albizu@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 4218; 1422; 787-758-3189

El efecto de los cambios estructurales en sistemas de salud mental y cómo se relacionan con la calidad de servicios. Innovaciones en servicios de tratamiento de drogo dependencia en población confinada en sistema penitenciario de PR. de VIH.

Dr. Michael J. González
michael.gonzalez4@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 1405

El uso de vitamina C como agente quimioterapéutico. El mitocondrio como dogma central de Cáncer.

Dra. Souhail M. Malavé
souhail.malave@upr.edu
Laboratorio B-422
Tel. 787-758-2525 ext. 4226

Investigación comunitaria sobre salud sexual, VIH y otras infecciones de transmisión sexual (ITS).

Dr. Carlos E. Rodríguez Díaz
carlos.rodriguez64@upr.edu

Investigación comunitaria en salud sexual, VIH/SIDA y otras infecciones de Transmisión Sexual (ITS).

Dra. Linnette Rodríguez Figueroa
linnette.rodriguez3@upr.edu
Laboratorio A-494
Tel. 787-758-2525 ext. 1452

Comportamiento de riesgo para VIH, depresión y comportamiento suicida entre desertores escolares y estudiantes adolescentes.

Departamento de Medicina

Dra. Loida Gonzalez Gutierrez
loida.gonzalez@upr.edu
Departamento de Endocrinología

Microbioma intestinal en una población hispana de pacientes con síndrome de ovarios poli quísticos.

Dra. Ivonne Z. Jiménez Velázquez
ivonne.jimenez1@upr.edu
Departamento de Geriatria
Tel. 787-758-2525 ext. 1984

Dra. Esther A. Torres
estheratorresmd@gmail.com
Investigación en Gastroenterología, 409
Tel. 787-397-2664

Dr. Horacio Serrano Rivera
horacio.serrano@upr.edu
Laboratorio: L5
Medicina Interna
Tel. 787-643-8071

Dra. Valerie Wiojna
valerie.wojna1@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 2819

Escuela de Farmacia

Dr. Joseph Bloom
joseph.bloom@upr.edu
787-758-2525 ext. 5414

Dr. José Colon Sáez
jose.colonsaez@upr.edu
Edif Guillermo Arbona Piso 2
Tel. 787-758-2525 ext. 5090

Dr. Jorge Duconge
jorge.duconge@upr.edu
Laboratorio B-214
Tel. 787-758-2525 ext. 5510

Dr. Eliud Hernández O'Farrill
eliud.hernandez@upr.edu
Laboratorio B-218
Tel. 787-758-2525 ext. 5436

Dra. Magaly Martínez Ferrer
magaly.martinez1@upr.edu
Lab. 10 Centro Comprensivo Cáncer
Tel. 787-772-8300 ext. 1403

Dra. Bianca Torres Hernandez
Bianca.torres3@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 5437

Alzheimer.

Múltiples proyectos en Epidemiología de EII en Puerto Rico

Biomarcadores proteicos en fases tempranas en distintas enfermedades de distintos órganos humanos: Páncreas, Tiroides y en distintas condiciones tales como: Alzheimer, Preclamsia, parto prematuros y nefropatías en pacientes diabéticos tipo 2.

HIV-associated neurocognitive Disorders

Estudios de disolución de productos de CBD.

Effects of high fat diet In Neuro inflammatory disorders.

Estudios Farmacogenéticos en la Población de Hispanos Caribeños.

Design, synthesis and biological evaluation of carbazole derivatives and their effect on actin polymerization

1. Understanding and targeting of convergent immunosuppressive pathways and molecular signaling in HPV-positive and HPV-negative penile cancer.

2. Andrographolide Mediated Regulation of Metabolism, Mitochondrial Activity, Inflammation and DNA Methylation in Prostate cancer.

3. Molecular mechanisms of inflammation biomarkers that may determine prostate cancer recurrence.

Identification of Gene Variants in Puerto Rican Patients with Anxiety and Depression.

Dr. Cornelis P. Vlaar
cornelis.vlaar@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 5412

Discovery of Rac/Cdc42 inhibitors/Discovery of TRIP13 inhibitors/Continuous flow manufacturing of Pharmaceutical ingredients/Andrographolide derivatives an anti-cancer agents

Escuela de Medicina Dental

Dra. Oelisoa M. Andriankaja
oelisoa.andriankaja@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 1182

Lipid lowering agents use in periodontitis 2 type 2 diabetes (LLIPDS)

Dr. Francisco Bermúdez
francisco.bermudez@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 1665, 1105

Detención temprana de cáncer oral; disparidad en la incidencia de carcinoma escamosas oral y displacia epitelial entre EE.UU. y PR.

Dra. Carmen J. Buxó Martínez
carmen.buxo@upr.edu
Laboratorio A-141E
Tel 787-620-5729

1.FaceGenes-Factores de riesgo genéticos y exposiciones maternas asociados a las malformaciones orofaciales en niños puertorriqueños
2.Project HELIOS- Hurricane Exposures Long-term Infant Outcomes Study
3. CariDen-Caribbean Dental Biorepository

Dra. Maribel Campos Rivera
maribel.campos@upr.edu
Oficina A141
Tel. 787-758-2525 ext. 7484

Semilla: planting the seeds of change for Puerto Rico

Dra. Elba C. Díaz Toro
elba.diaz@upr.edu
Laboratorio B-169 RCM
Tel. 787-758-2525 ext.1150

1. Smoking Cessation in the Dental Clinic
2. Early Detection of oral Cancer
3. Sexually minorities and dental care
4. Dental Oncology Protocols

Dr. Augusto Elías Boneta
augusto.elias@upr.edu
Laboratorio A-141-E
Tel. 787-765 3379

Efficacy of three toothpastes with Arginine in Caries Control-RCT

Dra. Kaumudi Joshipura
kaumudi.joshipura@upr.edu
Laboratorio A-107
Tel. 787-758-2525 ext.2585

Population based studies in non-communicable metabolic diseases such as obesity, diabetes, hypertension, as well as oral health; physical activity health promotion initiative.

Dra. Lydia M. López del Valle
lydia.lopez1@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 2069

Infección periodontal y prematura. Prevención de ECC en niños puertorriqueños.

Dra. Evangelia Morou-Bermudez
evangelia.morou@upr.edu
Oficina B-136C
Tel. 787-758-2525 ext. 2523

1. Oral Microbiome, nitric oxide metabolism and oral and systemic Health (R01 grant/NIH)
2. Epigenetic and Microbial profiles related to hurricane Maria prenatal stressors- Project HELIOS (R21 grant/NIH)

Dra. Sona Rivas-Tumanyan
sona.tumanyan@upr.edu
Laboratorio A-107
Tel. 787-758-2525 ext. 2304

Periodontitis, Biomarcadores y Enfermedades Cardiovasculares

Farmacología y Toxicología

Dra. Sylvette Ayala-Torres
sylvette.ayala@upr.edu
Laboratorio A-335
Tel. 787-758-2525 X-1375-1374

APE1 and Somatic Expansion in Huntington's Disease

Dra. Adriana Báez adriana.baez@upr.edu
Laboratorio A-342
Tel. 787-758-2525 ext. 1306

Estudios sobre las características epidemiológicas, moleculares y clínicas del cáncer de cabeza y cuello en los puertorriqueños.

Dr. Antonio Baccin Martins
antonio.martins@upr.edu
Laboratorio A-331
Tel. 787-758-2525 ext. 1300

Análisis de la sinalizacion molecular de sistema cinina-calicreina en la apertura de barrera hematoencefalica.

Dra. Emma D. Fernández Repollet
e.fernandez@upr.edu
Laboratorio A-316
Tel. 787-763-9401

Biomedical Applications of 3-D printing and other Advanced Technologies

Dr. Yamil Gerena
yamil.gerena@upr.edu
Laboratorio: A-240
Tel. 787-758-2525 ext.1249

Rol del receptor de Insulina en enfermedades neurodegenerativas.

Dr. José G. Ortiz Roque
jg_ortiz@yahoo.com
Laboratorio A-315
Tel. 787-758-2525 ext. 1371

Neuroactive properties of Natural Products.

Fisiología

Dra. María J. Crespo Bellido
maria.crespo3@upr.edu
Laboratorio A-667; A-955
Tel. 787-758-2525 ext. 5078

Efecto vascular de Dantrolene y Nimodipina en ratas con diabetes tipo 1.

Dr. Nelson Escobales Alicea
nelson.escobales@upr.edu
Laboratorio A-663; A-665
Tel. 787-758-2525 ext.1612

Ion and Organic Membrane Transport, and Cardiovascular Physiology

Dr. Sabzali Javadov
sabzali.javadov@upr.edu
Laboratorio A-668
Tel. 787-758-2525 ext. 2909

Study of mitochondria-mediated cell death mechanisms in coronary heart diseases

Dr. Carlos A. Jiménez Rivera
carlos.jimenez8@upr.edu
Laboratorio A-688
Tel. 787-758-2525 ext. 1676

Neural Mechanisms of Reward and Decision - Biophysical properties of DA neurons

Dr. Jorge D. Miranda González
jorge.miranda3@upr.edu
Laboratorio A- 682
Tel. 787-758-2525 ext. 1631

Efecto neuroprotector de Tamoxifen luego de un daño al cordón espinal.
Efecto protector de Tamoxifen en el músculo esquelético luego de un daño al cordón espinal.

Dr. Guido E. Santacana Vázquez
guido.santacana1@upr.edu
Laboratorio A-635-E
Tel. 787-758-2525 ext.1609

Fisiología del músculo liso de las vías respiratorias.

Dra. Annabell C. Segarra Marrero
annabell.segarra@upr.edu
Laboratorio A-689
Tel. 787-758-2525 ext. 1965

Stress and sex steroids during adolescence: Alterations on the brain reward system.

Dr. Walter I. Silva Ortiz
walter.silva@upr.edu
Laboratorio A-675; A-847
Tel. 787-758-2525 ext. 1608

Función de las caveolas y las caveolinas en la diferenciación de las células glia tipo C6.

Dr. Carlos A. Torres Ramos
carlos.torres27@upr.edu
Laboratorio A-644
Tel. 787-758-2525 ext.1393

Mitochondrial DNA Repair and Mitochondrial Function.

Instituto de Investigación de las Ciencias de la Conducta

Dra. Glorisa Canino
glorisa.canino@upr.edu
Tel. 787-754-8624

Exposición a eventos estresantes y ambientales en el neurodesarrollo de niños.

Medicina Nuclear

Dra. Frieda Silva de Roldán
frieda.silva@upr.edu

Imágenes Diagnósticas: Enfermedades cardiovasculares, neuroimágenes, cáncer. Fisiología y patofisiología de procesos neoplásicos y cerebrales.

Medicina Física, Rehabilitación y Deportiva

Dr. Miguel A. Rivera Pérez
miguel.rivera10@upr.edu
Laboratorio A-204
Tel. 787-312-4024

Epidemiología Genética Función Cardiorrespiratoria, Epidemiología Actividad Física.

Microbiología y Zoología Médica

Dra. Edna E. Aquino Piñero
edna.aquino@upr.edu
Laboratorio A-367
Tel. 787-758-2525 ext.1311

Epidemiology and mechanisms of resistance to antimicrobial agents

Dr. Benjamín Bolaños Rosero
benjamin.bolanos@upr.edu
Laboratorio A-379
Tel. 787-759-8228

Hongos y Salud respiratoria, Aerobiología,
Desencadenantes del asma y las alergias.

Dra. Ana M. Espino Hernández
ana.espino1@upr.edu
Laboratorio A-302; A-386

Parasitología molecular e Inmunología parasitaria con
énfasis en fascioliasis y schistosomiasis. Identificación y
purificación de antígenos con utilidad diagnóstica y/o
como vacunas.

Dra. Filipa Godoy Vitorino
filipa.godoy@upr.edu
Oficina B-321
Tel. 787-758-2525 ext. 2096

Human and animal microbiomes, meta-omics.

Dra. Idali Martínez Martínez
idali.martinez@upr.edu
Laboratorio A-355
Tel. 787-758-2525 ext.1354

Identificación y evaluación de drogas con capacidad de
inhibir la entrada SARS-CoV-2 a la célula.

Dra. Loyda M. Meléndez Guerrero
loyda.melendez@upr.edu
loydamelendez@gmail.com
Centro Comprensivo de Cáncer 310
Tel. 787-467-2328

Innate immunity to HIV with emphasis on macrophage
biology, Neuropathogenesis of HIV, Proteomics of
neurologic disorders caused by HIV, Proteomics of the
placentas from mothers infected with Zika virus.

Dra. Adelfa Serrano
adelfa.serrano@upr.edu
Laboratorio A-310; A-346; A-349
Tel. 787-758-2525 ext. 1313

Plasmodium berher development and drug resistance
discoveries.

Dra. Stephanie Dorta Estremera
stephanie.dorta@upr.edu
Edificio Arbona B-317
787-758-2525 ext. 1316

Immune cells involved in resistance to immunotherapies in
HPV+ oropharyngeal cancer.

Patología

Dr. Juan L. Pérez Berenguer
jlperez50@gmail.com
Tel. 787-237-9772

Patología y Neuropatología.

Pediatría

Dra. Maribel Campos Rivera
maribel.campos@upr.edu
Laboratorio B155
Tel. 787-758-2525 ext. 1136

(1) Intervención para promover la actividad física, mejorar
el sueño y las practicas alimentarias en infantes para
prevenir obesidad temprano en la vida. (2) Los efectos
craneofaciales y dentales de la infección intrauterina del
Zika.

Dr. Clemente Díaz
clemente.diaz@upr.edu
Tel. 759-0306

Estudios clínicos de vacunas experimentales.

Dr. Ricardo García De Jesús
ricardo.garcia@upr.edu
pccm.uprsom.research@gmail.com
Tel. 787- 474-0333 ext. 7186, 7419

Association between temperature management during cardiopulmonary bypass and coagulation problems in pediatric critical care patients after heart surgery.

Indications for ECMO in pediatric patients with severe ARDS: Disease prevalence and clinical outcomes in a non-ECMO healthcare center.

Dra. Lourdes García Fragoso
lourdes.garcia1@upr.edu
Tel. 787-777-3225

Condiciones que afectan al recién nacido.

Dra. Inés García García
ines.garcia@upr.edu
Hospital Pediátrico Universitario
Tel. 787-385-7421

Neonatos de Alto Riesgo y sus familias.

Dra. Nerian Ortiz Matos
nerian.ortiz@upr.edu
Tel. 787-759-6259

Lactancia; pediatría general; telemedicina

Dra. Anabel Puig Ramos
anabel.puig@upr.edu
Tel. 787-930-3636

1. Clinical Outcomes of Hospitalized Burn Pediatric Hispanic Patients
2. Incidence of pediatric cancer in Hispanic patients in Puerto Rico and in the United States.
3. Genetic Risk Factors and Admixture in Hispanic children with Acute Lymphoblastic Leukemia from South Texas and Puerto Rico.
4. Association between circadian rhythm and asthma exacerbation in patients admitted to Pediatric Intensive Care Unit.
5. Profile and clinical course of patients infected with SARS 2-Virus admitted to Pediatric Intensive Care Unit

Obstetricia y Ginecología

Dra. Josefina Romaguera Agrait
josefina.romaguera@upr.edu
Tel. 787-765-9652

- 1: Micorbioma y la mujer
- 2: Ovarios Poliquísticos
- 3: Conocimientos y aptitudes de personas Transgenero
4. Virus del Papiloma Humano, varios proyectos
- 5: Mujeres embarazadas y vacunación

Psiquiatría

Dr. Christian Bravo Rivera
christian.bravorivera@upr.edu
Oficina A-231
Tel. 787-999-3057

Neural circuits governing reward approach/threat avoidance conflict.

Dra. Karen G. Martínez González
karen.martinez4@upr.edu
Edificio Principal Oficina A994
Tel. 787-758-2525 ext. 3431

1. Centro para el Estudio y Tratamiento del Miedo y la Ansiedad
2. Hurricane Exposures Long Term Infant Outcome Study
3. COVID-19 pandemic perinatal experiences study

Dr. Gregory J. Quirk
gregoryjquirk@gmail.com
Laboratorio A-231
Tel. 787-999-3057

Mecanismos Neuronales del Aprendizaje y extinción del miedo. Neurobiología de las emociones.

Dra. Sandra Ralat Rivera
sandra.ralat@upr.edu
Tel. 787-758-2525 ext. 3432

Loneliness and Social Isolation.

Salud Ambiental

Dra. Imar Mansilla Rivera
imar.mansilla@upr.edu
Laboratorio B-414
Tel. 787-758-2525 ext. 1673

Evaluación de exposición a riesgos ambientales en niños y otras poblaciones susceptibles: avalúo de riesgos a la salud: caracterización química de muestras ambientales; transporte y destino de contaminantes químicos en el ambiente y efectos adversos a la salud

Dr. José A. Norat Ramírez
jose.norat@upr.edu
Laboratorio B-414
Tel. 787-754-8004

Efectos a la salud y el ambiente por la exposición a contaminantes microbiológicos en las aguas marinas de uso recreativo en Puerto Rico.

Dr. Carlos J. Rodríguez Sierra
carlos.rodriguez65@upr.edu
Laboratorio B486
Tel. 787-758-2525 ext. 1451

Exposición y medición a contaminantes ambientales

Virología

Dr. Carlos A. Sariol
carlos.sariol1@upr.edu
Laboratorio B-331-333
Tel. 787-758-2525 ext. 5112

Dengue and Zika
Immunology and molecular biology of viruses with emphasis on flavivirus.

CENTRO COMPRENSIVO DE CANCER UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO – RCM

Dra. Vivian Colón López
vivian.colon@upr.edu
Tel. 787-772-8300 ext. 1225

Investigación Poblacional y Alcance Comunitario para la Prevención del Cáncer.

Dra. Elba V. Caraballo
elba.caraballo@upr.edu
Tel. 787-772-8300 ext. 1228

1. Diagnostic Accuracy of a blood-based biomarker panel for colorectal cancer detection (Principal Investigator)
2. Evaluation of circulating monocyte (CD14+) subsets and plasma cytokines as potential biomarkers for colorectal cancer detection in Puerto Rican Hispanics. (Principal Investigator)
3. Population-based Puerto Rico Familial Colorectal Cancer Registry (PURIFICAR)- Investigator
4. Collaborations: "Host-genetic susceptibility to COVID-19 and pandemic-associated stressors" (PI: Dra. Marcia Cruz Correa)

Dra. Marcia Cruz-Correa
marcia.cruz1@upr.edu
Laboratorio 9
Tel. 787-772-8300 ext. 1221

Cáncer gastrointestinal hereditario: aspectos genéticos,
nutricionales y quimo prevención.

Dra. Elba C. Díaz Toro
elba.diaz@upr.edu
Clínica de Dental Oncology
Tel. 787-758-2525 ext. 1150

1. Smoking Cessation in the Dental Clinic
2. Early Detection of oral Cancer
3. Sexually minorities and dental care
4. Dental Oncology Protocols

Dra. Magaly Martínez-Ferrer
magaly.martinez1@upr.edu
Laboratorio CCC-#10
Tel. 787-772-8300 ext. 1106

Inflammatory mediators of prostate cancer.
HPV related to head and neck cancer.

Dr. Josué Pérez Santiago
joperez@cccupr.org
Laboratorio #6
Tel. 787-772-8300 ext. 1219

El Rol del Microbioma Humano en Oncogénesis en Personas con VIH

Dra. Mirza Rivera Lugo
mirza.rivera@upr.edu
Tel. 787-772-8300 ext. 1138

1. Evaluación de diversas iniciativas con la comunidad auspiciadas por el Programa Comprensivo para el Control de Cáncer de Puerto Rico y Programa de Prevención y Detección Temprana de Cáncer de Mama y Cuello Uterino de Puerto Rico
2. Evaluar iniciativas de investigación y educativas auspiciadas por el Proyecto Colaborativo del U54 entre la UPR y MD Anderson Cancer Center.

Dra. Marievelisse Soto
marievelisse.soto1@upr.edu
787-772-8300 ext.1121

1. Junior Investigator, Diversity Supplement-Using risk assessment tools to improve HPV-based cervical cancer screening (NCI, grant #3U54CA096297-18S1);
2. Co-Investigator, California-Mexico-Puerto Rico Partnership (CAMPO) Center for Prevention of HPV-related Cancer in HIV+ Populations (NCI, grant #5U54CA242646-03)
3. Co-Investigator and Mentor, Cancer Prevention and Control (CAPAC) Research Training Program (NCI, grant # 5R25CA240120-03).

Dra. Maribel Tirado Gómez
maribel.tirado1@upr.edu
Laboratorio 537 RCM
Tel. 787-758-2525 ext. 2562

Cáncer Anal
Neoplasias hematológicas
Enfermedades relacionadas al VIH

Dr. Pablo E. Vivas-Mejía
pablo.vivas@upr.edu
pvivas@cccupr.org
Tel. 787-772-8300 ext. 1114

Role of non-coding RNAs in Cancer
Mechanisms of drug resistance in cancer
Nanoparticles for drug delivery

**CARIBBEAN PRIMATE RESEARCH CENTER
CAYO SANTIAGO, PO. BOX 906, PUNTA SANTIAGO, PR 00741**

Dra. Angelina Ruiz-Lambides
Science Coordinator
angelina.ruiz@upr.edu
Tel. 787-794-2001 ext. 268

Selección sexual en primates; comunicación en primates.

UNIVERSIDAD METROPOLITANA-ESCUELA DE ASUNTOS
AMBIENTALES1399 AVE. ANA G. MENDEZ, SAN JUAN, PR 00926

Dra. Beatriz Zayas Rivera
bzayas@suagm.edu
Tel. 787-766-1717 ext. 6460

Marcadores de hipoxia en tumor
sólido.

CENTRO CARDIOVASCULAR DE PUERTO RICO Y EL CARIBE
APARTADO 366528, SAN JUAN, PR 00936-6528

Dr. Pablo I. Altieri
altieri.ps@gmail.com
Tel. 787-630-7638

Enfermedades cardiovasculares.

INSTITUTO DE NEUROBIOLOGIA
201 BLVD. DEL VALLE, SAN JUAN, PR 00901

Dr. Jonathan Blagburn
jonathan.blagburn@upr.edu
Laboratorio 303
Tel 787-721-4949 ext. 244

Desarrollo y fisiología de la sinapsis en sistemas nervioso
simples.

Dra. Rosa E. Blanco
rosa.blanco@upr.edu
Laboratorio 205
Tel. 787-721-4949 ext. 260

Sobrevivencia de células ganglionares en la retina,
mecanismos de acción de factores de crecimiento.

Dr. Manuel E. Díaz Ríos
manuel.diaz6@upr.edu
Laboratorio 306, 308, 313
Tel. 787-721-4149 ext. 274

Neuromodulación de circuitos espinales de
vertebrados.

Dr. Damien Kuffler
damien.kuffler@upr.edu
Laboratorio 207
Tel. 787-721-0778 ext. 243

Promoting functional recovery and reducing chronic
neuropathic pain following peripheral nerve trauma.

Dr. Bruno Marie Bordes
bruno.marie@upr.edu
brunomariemail@gmail.com
Tel. 787-721-4949 ext. 231

El Control molecular del homeostasis sináptica.

Dr. Mark W. Miller
mark.miller@upr.edu
Laboratorio 201
Tel. 787-721-4149 ext. 227

Formas en que el sistema nervioso organiza el
comportamiento.

Dra. Amaya Miquelajauregui
amaya.miq@upr.edu
COBRE Lab
Tel. 787-721-4235 ext. 277

Mecanismos moleculares y celulares subyacentes al
desarrollo prosencefálico en modelos murinos de
enfermedades del neurodesarrollo.

Dr. Andrew Seeds
andrew.seeds@upr.com
Tel. 919-308-5729

Neural circuit mechanisms that drive a behavioral sequence.

Dr. Steven Treistman
steven.treistman@upr.edu
Laboratorio 203
Tel. 787-721-4149 ext. 247

La modulación de etanol en la expresión superficial del canal de BK específico a cada isoforma. (Ethanol modulation of surface expression of the BK channel is isoform specific)

Dra. Cristina Velázquez
cristina.velazquez1@upr.edu
Tel. 787-721-4149 ext. 281

Molecular Alcohol Tolerance Effects on Voluntary Drinking

**HOSPITAL DE VETERANOS
10 CALLE CASIA, SAN JUAN, PR 00921**

Dra. Luzimar Conaway Mediavilla
luzimar.conaway@va.gov
Spinal Cord
Tel. 787-641-7582 ext. 181094

Levels of vitamin D in chronic Spinal Cord injury veterans residing in Puerto Rico

Dra. Agnes Santiago
agnessantiago1449@gmail.com
Tel. 787-526-6516

Race Disparities on health of veterans living in Puerto Rico

Dra. Irma L. Molina
irma.molina@va.gov
ACOS/R&D Service and Nuclear
Medicine
Room-A53
Tel. 787-641-2907

1. TBI and Telehealth.
2. TBI and Mortality in USA Territories
3. Sarcopenia and Osteopenia in Older Veterans
4. Lu-177 PSMA therapies
5. Whole Health
6. Telehealth Datisfaction
7. SDoH in TBI.
8. Unmasking TBI
9. Assessing Dual Dx of AUD and PTSD

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL CARIBE
CALL BOX 60-327, BAYAMON PR 00960-6032**

Bioquímica

Dr. Pedro A. Ferchmin
ferchmin@gmail.com
ferchmin@uccaribe.edu
Laboratorio 161
Tel. 787-798-3001 ext. 2033

Neuroprotección en segmentos de cerebro por receptores nicotínicos.

Dra. Yancy Ferrer-Acosta
yancyferrer@gmail.com
787-798-3001 ext. 2164

- 1) The role of TLT-1 in brain
- 2) Optimization of a nutritional supplement against ischemic stroke
- 3) The nicotinic acetylcholine receptor inhibitor 4R as a treatment for non-small cell lung carcinoma
- 4) Delivery of Edelfosine through the blood-brain barrier using a transferrin-based delivery system to treat epilepsy

Dr. Mikhail Inyushin
mikhail.inyushin@uccaribe.edu
Tel. 798-3001 ext. 2063

Accumulation of beta-amyloid in the myocardium (1), S1 elicit beta-amyloid accumulation (2), Light reflection and propagation in tissues (3) Parkinson's disease and beta-amyloid.

Dr. Richard Hann
hann@coqui.net
Laboratorio 244-252
Tel. 787-798-3001 ext. 2031

Canales iónicos transmembranales regulados por ligandos.
Estudios estructurados con métodos de genética molecular y farmacológicas.

Dra. Michelle Martínez Montemayor
michelle.martinez@uccaribe.edu
Tel. 787-798-3001 ext. 2153

Evaluation of ergosterol peroxide in breast cancer models

Fisiología

Dra. Amelia Rivera
amelia.rivera@uccaribe.edu
ariverac@gmail.com
Tel. 787-798-3001 ext. 2055

Efectos de microgravedad sobre el sistema inmune.

Dr. Legier V. Rojas
lrojas@uccaribe.edu
Tel. 787-798-3001 ext. 2302/2056

Burnout académico: implicaciones en el aprendizaje colaborativo

Dra. Priscilla Sanabria
priscila.sanabria@uccaribe.edu
Tel. 787-798-3001 ext. 2053

Xylaxine effects on morphine-induced prefrontal cortex neuroplasticity.

Dra. Astrid Zayas-Santiago
astrid.zayas@uccaribe.edu
Tel. 787-798-3001 ext. 2064

The role of A-crystallin in retinal transparency.

**SAN JORGE CHILDREN HOSPITAL
GENETIC SERVICE
CALLE SAN JORGE, SANTURCE, PR**

Dr. Alberto Santiago Cornier
sancor@hotmail.com
Tel. 787-728-8316

Phenotype and Genotype associations in Puerto Rican Population.

SDZ/ Agosto 2023