

## MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS Y SANITARIAS (iUIBS) 2023

Según lo dispuesto en los artículos 103.k) y 94.j) de los Estatutos de la ULPGC se presenta a continuación la Memoria Anual de Actividades del Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias (iUIBS) de la ULPGC.

### Seminarios de Difusión Científico-Sanitaria iUIBS

- **26/01/23** *“Early Pharmacological Profiling of Antiproliferative Compounds by Continuous Live-Cell Imaging”* impartido por el Dr. José Manuel Padrón del GIR *BioLab* del IUBO-AG (ULL). Seminario organizado por el GIR *Farmacología Molecular y Traslacional – BioPharm* del iUIBS.
- **27/01/23** *“Adaptación española del modelo Fracture Liaison Service”* impartido por el Dr. Antonio Naranjo Hernández, Médico adjunto de Reumatología en el Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín, organizado por el GIR *Infeciosas, Nutricionales e Inflamatorias en Pacientes Hospitalarios*.
- **03/02/23** *“Jornadas de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI-ULPGC)”* impartido y organizado por la OTR-ULPGC y iUIBS.
- **24/02/2023** *“Gasto cardíaco y flujo sanguíneo muscular durante el ejercicio consideraciones fisiológicas y medición por termodilución en seres humanos”* impartido por el Dr. José Antonio López Calbet, Licenciado en Medicina y Cirugía y en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte. Catedrático de Fisiología del Ejercicio en el Departamento de Educación Física de la ULPGC.
- **24/03/2023** *“Deep Learning y Medicina: comprensión y validación de los modelos de Deep Learning en el campo médico”* impartido por Abián Hernández Guedes, estudiante doctorado de último año del GIR *“Tecnología Médica y Audiovisual”* del iUIBS.
- **21/04/2023** *“Mecanismos de señalización de muerte celular regulada en melanoma”* impartido por la Dra. Irene Rodríguez Fernández. Premio a la Mejor Publicación re!- concedido *ex aequo* – de la Real Academia de Medicina de Canarias. Seminario organizado por el GIR *“Bioquímica Farmacológica”*
- **21/04/2023** *“Fisiología del Ejercicio y Entrenamiento Deportivo”* impartido por la Dra. Irene Rodríguez Fernández.
  - *“Respuestas fisiológicas a la exposición a hipoxia hipobárica intermitente: de la medicina deportiva y de montaña a nuevas aplicaciones biomédicas”* impartida por el profesor Ginés Viscor Carrasco, Licenciado en Ciencias Biológicas y Doctor en la Universidad de Barcelona.
  - *“Asimetrías morfológicas del tibial anterior en seres humanos: implicación de los modelos estadísticos de mediación en las relaciones de las variables de arquitectura muscular”* impartido por Saúl Martín Rodríguez, Estudiante de doctorado.
  - *“La isquemia-reperfusion, produce una regulación diferencial en la expresión de las isoformas de NADPH Oxidasa (NOX) en el músculo esquelético humano”* impartido por Pablo Peña Vega, Estudiante de doctorado.
- **02/06/2023** *“El proyecto de hospital virtual de la ULPGC en el marco de la cooperación internacional con África”* impartido por D. Isidro González Afonso (actual embajador de España en Sudán) Charla con el título *“Geopolítica en el Sahel y Cuerno de África: consecuencias y oportunidades para Canarias y España”*

- **15/09/2023** *“Unveiling HIV-1 friends and foes through whole genome and proteome interrogation”* impartido por Gilberto José Betancor Quintana, Dr. en Biología. Seminario organizado por el GIR de *“Trypanosomiasis, Resistencia a Antibióticos y Medicina Animal”*
- **10/11/2023** *“De novo Sequencing and Kinetic Characterization of Alpaca Polyclonal Antibodies” (Seminario Online)* impartido por Rapid Novor, Inc (Rosalin Dubois, Tess Nunez, Chelsea Reitzel, Amber Couzens, Jin Duan, Lin Wu, Qixin Liu, Thierry Le Bihan, Marko Jović y Bin Ma)
- **24/11/2023** *“Coinfecciones y factores de riesgo en gatos callejeros de Gran Canaria (España): Dirofilaria immitis, Bartonella henselae, leucemia felina e inmunodeficiencia felina”* impartido por Sara Nieves García Rodríguez. Seminario organizado por el GIR *“Medicina Veterinaria e Investigación Terapéutica”*

### Seminarios Predoctorales/Postdoctorales del iUIBS

- **12/01/23** - *“Hyperspectral Imaging for Medical Applications”* impartido por Himar Fabelo.
- **26/01/23** - *“Usefulness of NT-proBNP in dogs with heartworm: Could this biomarker be useful to evaluate pulmonary hypertension”* impartido por Noelia Costa Rodríguez.
- **09/02/2023** - *“Relevancia clínica de las células angiogénicas circulantes en pacientes con ictus isquémico”* impartido por Laura Beatriz Torres.
- **23/02/2023** - *“Thoracic inlet heart size, an alternative approach to measure the canine heart on thoracic radiographs”* impartido por David Marbella.
- **09/03/2023** - *“Clinical and radiological findings in cats naturally affected by heartworm associated respiratory disease”* impartido por Sara Nieves García.
- **23/03/2024** - *“Unveiling HIV-1 friends and foes through whole genome and proteome interrogation”* impartido por Gilberto Betancor Quintana.
- **04/05/2023** - *“Age, origin and functional study of the prevalent LDLR mutation causing familial hypercholesterolemia in Gran Canaria”* impartido por Nicolás Martel Suárez.
- **18/05/2023** - *“Event-based Time in Polish Culture and Language”* impartido por Michal Goral.
- **15/06/2023** - *“Separate and joint associations of pre-existing cardiometabolic comorbidities with all-cause and cancer-specific mortality among individuals with cancer in the EPIC cohort”* impartido por Verónica Dávila.
- **29/06/2023** - *“Receptor Nuclear LXR: estudiando el papel en la biología de distintas subpoblaciones de macrófagos”* impartido por Patricia Martín Rodríguez.
- **13/07/2023** - *“Targeting immunoinflammatory mechanisms implicated in the progression of diabetes associated vascular disease”* impartido por Carlota Pilar Recio Cruz.

## Movilidad de investigadores

### Rendimiento humano, Ejercicio Físico y Salud.

- GIR receptor:** Rendimiento humano, Ejercicio Físico y Salud.
- Nombre del visitante:** Elena Pozzi
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** SCUOLA DI SCIENZE MOTORIE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO.
  - Cargo:** Estudiante de Máster
  - Fechas de visita:** 15/02/2023 - 24/07/2023
  - Marco de la visita:** Hacer la tesis de máster.
  - Motivo de la visita:** Hacer la tesis de máster.
  
- GIR receptor:** Rendimiento humano, Ejercicio Físico y Salud.
- Nombre del visitante:** Rober Boushel
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** School of Kinesiology, Faculty of Education, The University of British Columbia, Vancouver, BC, Canadá.
  - Cargo:** Full Professor
  - Fechas de visita:** 01/03/23 - 14/03/23 y 21/04-23 - 01/05/23
  - Marco de la visita:** Collaboratory research to unravel the mechanisms by which training with blood flow restriction enhances exercise performance
  - Motivo de la visita:** Recogida de datos.
  
- GIR receptor:** Rendimiento humano, Ejercicio Físico y Salud.
- Nombre del visitante:** Jamie Burr
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Human Health and Nutritional Sciences, University of Guelph, Guelph, Ontario, Canadá.
  - Cargo:** Full Professor
  - Fechas de visita:** 01/03/23 - 14/03/23 y 21/04/23 - 01/05/23
  - Marco de la visita:** Collaboratory research to unravel the mechanisms by which training with blood flow restriction enhances exercise performance
  - Motivo de la visita:** Recogida de datos.
  
- GIR receptor:** Rendimiento humano, Ejercicio Físico y Salud.
- Nombre del visitante:** Jostein Hallen
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Department of Physical Performance, The Norwegian School of Sport Sciences, Oslo
  - Cargo:** Full Professor
  - Fechas de visita:** 01/03/23 a 14/03/23 y 21/04-23 a 01/05/23
  - Marco de la visita:** Collaboratory research to unravel the mechanisms by which training with blood flow restriction enhances exercise performance
  - Motivo de la visita:** Recogida de datos.

- GIR receptor:** Rendimiento humano, Ejercicio Físico y Salud.
- Nombre del visitante:** Ovynd Skattebo
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Department of Physical Performance, The Norwegian School of Sport Sciences, Oslo
  - Cargo:** Assoc. Prof
  - Fechas de visita:** 21/04/23 - 01/05/23
  - Marco de la visita:** Collaboratory research to unravel the mechanisms by which training with blood flow restriction enhances exercise performance
  - Motivo de la visita:** Recogida de datos.
  
- GIR receptor:** Rendimiento humano, Ejercicio Físico y Salud.
- Nombre del visitante:** Agustín Manresa Rocamora
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Universidad Miguel Hernández de Elche (MHE)
  - Cargo:** Post-Doc
  - Fechas de visita:** 01/09/2023 - 31/08/2024
  - Marco de la visita:** Proyecto para estancias concedido por la Universidad MHE
  - Motivo de la visita:** Desarrollo proyecto de investigación.
  
- GIR receptor:** Rendimiento humano, Ejercicio Físico y Salud.
- Nombre del visitante:** Kyle Thompson
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Human Health and Nutritional Sciences, University of Guelph, Guelph, Ontario, Canada
  - Cargo:** Assoc. Prof
  - Fechas de visita:** 01/03/23 - 14/03/23 y 21/04-23 - 01/05/23
  - Marco de la visita:** Collaboratory research to unravel the mechanisms by which training with blood flow restriction enhances exercise performance
  - Motivo de la visita:** Recogida de datos

### **Diabetes y Endocrinología Aplicada**

- GIR receptor:** Diabetes y Endocrinología Aplicada
- Nombre del visitante:** Martina Stiborová
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Laboratory of Early Mammalian Developmental Biology (LEMDB), Department of Molecular Biology & Genetics, Faculty of Science, University of South Bohemia, Branišovská 31, 37005 České Budějovice, Czech Republic.
  - Cargo:** PhD candidate
  - Fechas de visita:** 16/09/2023 - 16/10/2023
  - Marco de la visita:** Estancia de investigación pre-doctoral.
  - Motivo de la visita:** Aprender técnicas cuantitativas de análisis de imagen  
- Preparación de artículo científico

- GIR receptor:** Diabetes y Endocrinología Aplicada
- Nombre del visitante:** Rebecca Collier
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Laboratory of Early Mammalian Developmental Biology (LEMDB), Department of Molecular Biology & Genetics, Faculty of Science, University of South Bohemia, Branišovská 31, 37005 České Budějovice, Czech Republic.
  - Cargo:** PhD candidate
  - Fechas de visita:** 16/9/2023 - 16/10/2023
  - Marco de la visita:** Estancia de investigación pre-doctoral.
  - Motivo de la visita:** Aprender técnicas cuantitativas de análisis de imagen
  
- GIR receptor:** Diabetes y Endocrinología Aplicada
- Nombre del visitante:** Roberto Sánchez Medina
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** SCS (Servicio Canario de Salud- Servicio de Medicina Preventiva CHUIMI)
  - Cargo:** Residente 3º año Medicina Preventiva y Salud Pública
  - Fechas de visita:** 27/03/23-31/07/23
  - Marco de la visita:** Rotación de Investigación en el marco del Programa Itinerario Formativo del Residente de la especialidad.
  - Motivo de la visita:** Conocer el funcionamiento de un Grupo de Investigación, colaborar en algún proyecto de investigación y uso de la infraestructura del Grupo.
  
- GIR receptor:** Diabetes y Endocrinología Aplicada
- Nombre del visitante:** Javier Peñate
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** SCS (Servicio Canario de Salud)
  - Cargo:** Residente 3º año en Endocrinología y Nutrición.
  - Fechas de visita:** Enero 2023 (Actualmente miembro)
  - Marco de la visita:** Rotación externa optativa en investigación.
  - Motivo de la visita:** Aprender metodología de la investigación y conocer proyectos del grupo
  
- GIR receptor:** Diabetes y Endocrinología Aplicada
- Nombre del visitante:** Lamiaa O.Hafez
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Department of Pharmacology, Faculty of Veterinary Medicine, Sohag University, 8254, Egypt
  - Cargo:** Investigadora predoctoral
  - Fechas de visita:** Agosto 2022- julio 2023
  - Marco de la visita:** Erasmus Plus (KA107) mobility program
  - Motivo de la visita:** Evaluación de las propiedades terapéuticas en enfermedades metabólicas de productos de origen vegetal.

- GIR receptor:** Diabetes y Endocrinología Aplicada
- Nombre del visitante:** Rebeka Herrera
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Centro de formación Cesur
  - Cargo:** Técnico de laboratorio
  - Fechas de visita:** 9/01/2023 – 15/03/2023
  - Marco de la visita:** Prácticas FCT del ciclo superior
  - Motivo de la visita:** Experiencia práctica como técnico de laboratorio
  
- GIR receptor:** Diabetes y Endocrinología Aplicada
- Nombre del visitante:** Kevin Suárez Rosa
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Ciclo en I.E.S Profesor Antonio Cabrera Pérez
  - Cargo:** Técnico de laboratorio
  - Fechas de visita:** 9/05/2023 – 6/06/2023
  - Marco de la visita:** Prácticas FCT del ciclo superior
  - Motivo de la visita:** Experiencia práctica como técnico de laboratorio
  
- GIR emisor:** Diabetes y Endocrinología Aplicada
- Nombre del visitante:** Laura Pérez López
  - Afiliación (organización que visita):** Universidad de Gante, Bélgica
  - Cargo: Personal Investigador Competitivo**
  - Fechas de visita:** 16/08/2022 – 15/08/2023
  - Marco de la visita:** Programa Margarita Salas
  - Motivo de la visita:** Formación como doctora

### **Medicina veterinaria e Investigación Terapéutica**

- GIR receptor:** Medicina veterinaria e Investigación Terapéutica
- Nombre del visitante:** Dr. José-Marín Sánchez Murillo
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Laboratorio Regional de Sanidad Animal de la Junta de Extremadura y Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz
  - Cargo:** Doctor
  - Fechas de visita:** 14/12/2023 – 17/12/2023
  - Marco de la visita:** Próxima colaboración científica
  - Motivo de la visita:** El doctor aportó una conferencia sobre One Health
  
- GIR emisor:** Medicina veterinaria e Investigación Terapéutica
- Nombre del visitante:** José Alberto Montoya Alonso
  - Afiliación (organización que visita):** Universidad Complutense de Madrid
  - Cargo:** Coordinador Grupo Veterinaria
  - Fechas de visita:** Marzo – julio 2023

**-GIR emisor:** Medicina veterinaria e Investigación Terapéutica  
**-Nombre del visitante:** Jorge Isidoro Matos Rivero  
**-Afilación (organización que visita):** Instituto de Ciencias Biomédicas Abel Salazar (ICBAS) Universidade do Porto. (Tutorizado por Dra. Ana Patrícia Nunes Fontes da Sousa)  
**-Cargo:** Personal Investigador en Formación (PIF - ULPGC)  
**-Fechas de visita:** 10/07/2023 - 9/08/2023  
**-Marco de la visita:** Programa de doctorado con mención internacional

**-GIR emisor:** Medicina veterinaria e Investigación Terapéutica  
**-Nombre del visitante:** Jorge Isidoro Matos Rivero  
**-Afilación (organización que visita):** Centro de Cardiología Veterinária do Porto. (Área de cardiología con la Doctora Cláudia Isabel de Bessa Abreu)  
**-Cargo:** Personal Investigador en Formación (PIF-ULPGC)  
**-Fechas de visita:** 20/07/2023 - 3/08/2023  
**-Marco de la visita:** Programa de doctorado con mención internacional

**-GIR emisor:** Medicina veterinaria e Investigación Terapéutica  
**-Nombre del visitante:** Sara Nieves Rodriguez Garcia  
**-Afilación (organización que visita):** Estancia Hospital Veterinario Evidencia Molins (Barcelona)  
**-Cargo:** Personal Investigador en Formación (PIF ULPGC)  
**-Fechas de visita:** 11/09/2023 - 29/09/2023

**-GIR emisor:** Medicina veterinaria e Investigación Terapéutica  
**-Nombre del visitante:** Noelia Costa Rodríguez  
**-Afilación (organización que visita):** Estancia Barton Veterinary Hospital and Surgery  
**-Cargo:** Personal Investigador en Formación (PIF-CAC)  
**-Fechas de visita:** 4/07/2023 - 4/09/2023  
**-Motivo de la visita:** Colaboración, investigación y aprendizaje con el Servicio de Cardiología de Barton Veterinary Hospital

**-GIR emisor:** Medicina veterinaria e Investigación Terapéutica  
**-Nombre del visitante:** Soraya Falcón Cordón  
**-Afilación (organización que visita):** Estancia Barton Veterinary Hospital and Surgery  
**-Cargo:** Doctoranda del Grupo de Trabajo  
**-Fechas de visita:** 4/07/2023 - 4/09/2023  
**-Motivo de la visita:** Colaboración, investigación y aprendizaje con el Servicio de Cardiología de Barton Veterinary Hospital

### **Medioambiente y Salud (GIMAS)**

- GIR emisor:** Medioambiente y Salud (GIMAS)
- Nombre del visitante:** Cristian Rial Berriel (Investigador postdoctoral)
  - Afiliación (organización que visita):** Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna, (Italia) en su sede de Cesenatico.
  - Supervisión:** Prof. Dra. Annalisa Zacharoni.
  - Fechas de visita:** Realizadas en varios periodos en función de las necesidades
  - Motivo de la visita:** Desarrollo de proyectos de investigación

- GIR emisor:** Medioambiente y Salud (GIMAS)
- Nombre del visitante:** Andrea Acosta Dacal (Investigadora postdoctoral)
  - Afiliación (organización que visita):** Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Università di Bologna, (Italia) en su sede de Cesenatico.
  - Supervisión:** Prof. Dra. Annalisa Zacharoni.
  - Fechas de visita:** Realizadas en varios periodos en función de las necesidades
  - Motivo de la visita:** Desarrollo de proyectos de investigación

### **Farmacología Molecular y Traslacional - BioPharm ULPGC**

- GIR receptor:** Farmacología Molecular y Traslacional - BioPharm ULPGC
- Nombre del visitante:** Samuel José Marrero Moreno (Alumno de ciclo formativo de técnico de laboratorio.)
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Laboratorio Clínico y Biomédico (CESUR)
  - Fechas de visita:** 09/01/2023 - 15/03/2023

- GIR receptor:** Farmacología Molecular y Traslacional - BioPharm ULPGC
- Nombre del visitante:** Rebeka Elizabet Herrera Hornostay (Alumna de ciclo formativo de técnico de laboratorio.)
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Laboratorio Clínico y Biomédico (CESUR)
  - Fechas de visita:** 09/01/2023 - 15/03/2023

- GIR receptor:** Farmacología Molecular y Traslacional - BioPharm ULPGC
- Nombre del visitante:** Andrea Guillén Falcón (Alumna de ciclo formativo de técnico de laboratorio.)
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Laboratorio Clínico y Biomédico (CESUR)
  - Fechas de visita:** 06/03/2023 - 31/05/2023

- GIR receptor:** Farmacología Molecular y Traslacional - BioPharm ULPGC
- Nombre del visitante:** María Marrero Marrero (Alumna de ciclo formativo de técnico de laboratorio.)
  - Afiliación (organización desde donde nos visita):** Laboratorio Clínico y Biomédico (CESUR)
  - Fechas de visita:** Inicio 06/03/2023 - 31/05/2023

**-GIR receptor:** Farmacología Molecular y Traslacional - BioPharm ULPGC  
**-Nombre del visitante:** Andrés Diepa Rodríguez (Alumna de ciclo formativo de técnico de laboratorio.)

**-Afilación (organización desde donde nos visita):** ICSE

**-Fechas de visita:** 01/03/2023 - 30/05/2023

**-GIR receptor:** Farmacología Molecular y Traslacional - BioPharm ULPGC  
**-Nombre del visitante:** Jorge Amado Gimeno (Alumno de ciclo formativo de técnico de laboratorio.)

**-Afilación (organización desde donde nos visita):** ICSE

**-Fechas de visita:** 01/03/2023 - 30/05/2023