



GERARDO ROMANELLI

PhD



[gromanelli@iibce.edu.uy](mailto:gromanelli@iibce.edu.uy)  
<http://www.iibce.edu.uy/>  
 Av. Italia 3318 CP.11600  
 24871616 int171

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud  
 Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 03/03/2026  
 Última actualización: 03/03/2026

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurobiología y Neuropatología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público / Departamento de Neurobiología y Neuropatología  
 Dirección: Avda. Italia 3318 / 11600  
 País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
 Teléfono: (598) 24871616 / 171  
 Correo electrónico/Sitio Web: [gromanelli@iibce.edu.uy](mailto:gromanelli@iibce.edu.uy) <http://www.iibce.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### PEDECIBA (2014 - 2017)

Ministerio de Educación y Cultura - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay  
 Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de megacariocitos humanos obtenidos a partir de precursores de médula ósea, y obtención de sus transcriptomas. Análisis de CD34, CD41 y CD61  
 Tutor/es: Adriana Mimbacas, Gustavo Folle y Silvia Olivera  
 Obtención del título: 2017  
 Financiación:  
 Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay  
 Palabras Clave: Megacariocitos Plaquetas CD34 Megacariopoyesis  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética y biología molecular

#### MAESTRÍA

##### PEDECIBA (2009 - 2012)

Ministerio de Educación y Cultura - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay  
 Título de la disertación/tesis/defensa: Selectina P como marcador de activación plaquetaria y predictor de riesgo cardiovascular: ventajas y limitaciones. Contraste de sus dos isoformas por citometría de flujo y ELISA  
 Tutor/es: Adriana Mimbacas y Gustavo Folle  
 Obtención del título: 2012  
 Palabras Clave: CD62p CD40L riesgo cardiovascular  
 Areas de conocimiento:  
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética

#### GRADO

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (1987 - 2008)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Genética

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Pasantía de Investigación en el Departamento de Histología y Embriología (11/2024 - 11/2024)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina /

Departamento de Histología y Embriología , Uruguay

35 horas

Palabras Clave: Unión neuromuscular músculo estriado neurodegeneración

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Citosqueleto, músculo estriado

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

##### **Pasantía en Cátedra de Anatomía Patológica (09/2024 - 10/2024)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Hospital de Clínicas / Cátedra de

Anatomía Patológica , Uruguay

70 horas

Palabras Clave: Anatomía patológica histología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Citosqueleto, músculo estriado

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

##### **Manejo y uso de animales de experimentación en docencia e investigación universitaria (11/2018 - 12/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,

Uruguay

48 horas

##### **Pasantía de Investigación (07/2016 - 07/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universität Würzburg / Department of Cell and

Developmental Biology Biocenter , Alemania

Palabras Clave: SIM

##### **Pasantía de Investigación (05/2015 - 05/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Academia Nacional de Medicina / Laboratorio de

Trombosis Experimental , Argentina

Palabras Clave: Cultivo celular plaquetas megacariocitos

##### **Pasantía de Investigación (05/2011 - 10/2011)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurobiología Celular y Molecular , Uruguay

##### **Pasantía de Investigación (06/2010 - 11/2010)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo , Uruguay

##### **Pasantía de Investigación (04/2008 - 11/2010)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Grupo Genética Humana , Uruguay

#### **Bases genéticas del cáncer (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
33 horas  
Palabras Clave: Genética Cáncer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética

#### **Daño y reparación del ADN (01/2010 - 01/2010)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

#### **Cultivo de células (01/2010 - 01/2010)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

#### **Metodología de la investigación clínica y epidemiológica (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

#### **Bioestadística (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
90 horas

#### **Sistemática Bioquímica (01/1988 - 01/1988)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundação Universidade Federal de Rio Grande , Brasil

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **II Encuentro de la Red Española de Investigación en ELA (2025)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Red Española de Investigación en ELA, España  
Alcance geográfico: Internacional  
Palabras Clave: Esclerosis lateral amiotrófica SOD1G93A Neurociencias Biología Molecular Biología Celular

#### **XXXI Congreso Mundial de la Asociación Mundial de Sociedades de Patología y Medicina de Laboratorio (WASPaLM) (2022)**

Tipo: Congreso

#### **Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

#### **Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)**

Tipo: Encuentro

#### **Primeras Jornadas Científicas "Profesor Clemente Estable" (2017)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

#### **XXII Congreso Argentino de Hematología (2015)**

Tipo: Congreso

#### **XXVIII World Congress of the World Association of Societies of Pathology & Laboratory Medicine (2015)**

Tipo: Congreso

#### **XIII Congreso Uruguayo de Hematología (2014)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: Hematología

## **XII Congreso Uruguayo de Hematología (2012)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Hematooncología Trombosis Hemorragias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética

## **Implementación de una metodología en nuestro país para detectar actividad plaquetaria como forma predictiva de afecciones cardiovasculares (2009)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

Palabras Clave: plaquetas afecciones cardiovasculares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

## **II Semana Nacional de Oceanografía/ III SUOCEAN (1988)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Fundacao Universidade Federal do Rio Grande, (FURG), Brasil

## **Idiomas**

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### **Italiano**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### **Griego**

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica / Genética Humana / Citogenética

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Citogenética

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Citometría de Flujo

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / ELISA

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica / Genética Humana / Biología Molecular

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Citosqueleto, músculo estriado

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

## **Actuación profesional**

## Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (07/2024 - a la fecha)** Trabajo relevante

Nivel III, Departamento de Neurobiología y Neuropatología 35 horas semanales

**Funcionario/Empleado (08/2017 - 06/2024)** Trabajo relevante

Nivel II, Laboratorio Señalización Celular y Nanobio 30 horas semanales

**Funcionario/Empleado (05/2016 - 07/2017)**

10 horas semanales

**Funcionario/Empleado (07/2016 - 01/2017)**

Grado 1 Biodiversidad y Genética 25 horas semanales

**Colaborador (05/2009 - 06/2016)**

Honorario 20 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Neuroprotección y Nutrigenómica (09/2025 - a la fecha )**

La Red de Neuroprotección Nutrigenómica explora los vínculos entre alimentación y salud cerebral. La Nutrigenómica estudia cómo ciertos ingredientes de la dieta influyen en el metabolismo de células, sistemas y organismos, ejerciendo así una acción benéfica más allá de su valor nutritivo. Se investiga sobre abordajes dietarios para prevenir enfermedades como el Alzheimer, Parkinson o la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA).

Mixta

5 horas semanales

Departamento de Neurobiología y Neuropatología, Integrante del equipo

Equipo: ROMANELLI G, SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO, Diego Querzè, Santiago Martínez, Rodrigo Pulgar, Silvia Lima Costa, Nicolás Tobar Bachler, Alejandra Cjhávez-Santoscoy

Palabras clave: Neurodegeneración Nutrigenómica Neurociencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

**Bases moleculares de los cambios nanomecánicos de cardiomiocitos normales y diabéticos (08/2017 - a la fecha )**

Mixta

30 horas semanales

Señalización Celular y Nanobiología, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Origen, evolución y posibles blancos terapéuticos en la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) (08/2024 - a la fecha )**

Evaluar el origen y evolución de la ELA, encontrar nuevos blancos terapéuticos y probar posibles drogas que pueden actuar sobre dichos blancos terapéuticos

Mixta

10 horas semanales

Departamento de Neurobiología y Neuropatología, Coordinador o Responsable

Equipo: ROMANELLI G, SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO, Selvaggi, K, Mateo Nuñez Espina, Santiago Martínez, Diego Rivas, Nancy Paola Arambillete, Baroffio, F, A. Daputo

Palabras clave: Esclerosis lateral amiotrófica Neurociencias Biología Molecular Biología celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Neurociencias,

**Análisis cito-inmuno-morfológico y análisis de expresión génica de megacariocitos humanos (07/2016 - 01/2017)**

Análisis cito-inmuno-morfológico y análisis de expresión génica de megacariocitos humanos  
20 horas semanales  
Biodiversidad y Genética , Coordinador o Responsable  
Equipo: ROMANELLI G  
Palabras clave: Megacariocitos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

**Activación plaquetaria y riesgo cardiovascular (05/2009 - 05/2012)**

Se analizaron CD62p y CD40L como marcadores de riesgo cardiovascular mediante citometría de flujo y ELISA  
Mixta  
20 horas semanales  
Biodiversidad y Genética , Coordinador o Responsable  
Equipo: Gerardo ROMANELLI  
Palabras clave: Plaquetas riesgo cardiovascular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Red Latinoamericana de Neuroprotección y Nutrigenómica (REDLANN). Fase II: Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de la salud cerebral y mental de la primera infancia (propuesta multilateral con Chile, Brasil, Argentina (09/2025 - a la fecha)**

La Red Latinoamericana de Neuroprotección y Nutrigenómica (REDLANN) está dirigida a investigadores de toda la región interesados en explorar los vínculos entre alimentación y salud cerebral, y se enmarca en el proyecto "Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (propuesta triangular con Chile)"; financiado por el Fondo de Cooperación México-Uruguay. La Nutrigenómica estudia cómo ciertos ingredientes de la dieta influyen en el metabolismo de células, sistemas y organismos, ejerciendo así una acción benéfica más allá de su valor nutritivo. La REDLANN busca construir una plataforma de trabajo conjunto en Latinoamérica para investigar sobre abordajes dietarios para prevenir enfermedades como el Alzheimer, Parkinson o la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA).  
5 horas semanales  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Fondo de Cooperación México-Uruguay, México, Apoyo financiero  
Equipo: ROMANELLI G , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO (Responsable) , Santiago Martínez , Diego Querezé , Nicolás Tobar Bachler , Rodrigo Pulgar , Silvia Lima Costa , Alejandra Chávez-Santoscoy  
Palabras clave: Salud cerebral salud mental Nutrigenómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud /

**Análisis de las motoneuronas espinales, integridad de la unión neuromuscular y los músculos sóleo y extensor digital largo en el modelo preclínico de Esclerosis lateral amiotrófica SOD1G93A en ratas (08/2024 - a la fecha)**

Evaluar simultáneamente la población de motoneuronas espinales, la integridad de la UNM y el estado de los músculos sóleo y extensor digital largo durante la progresión de la Esclerosis lateral amiotrófica, empleando un modelo SOD1G93A en rata  
10 horas semanales  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Pregrado:4  
Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROMANELLI G (Responsable) , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , Selvaggi, K , A. Dapuetto , Baroffio, F , Mateo Espina Nuñez , Santiago Martínez , Diego Rivas , Nancy Paola Arambillete

Palabras clave: Neurociencias Biología Molecular Biología Celular Esclerosis lateral amitrófica

**Violaceína en hidrogel muco-adhesivo: desarrollo y evaluación de su potencial neuroprotector (09/2025 - a la fecha)**

El objetivo general de este proyecto es generar conocimiento original sobre la capacidad neuroprotectora de la violaceína, incluyendo la optimización de una formulación que aumente su biodisponibilidad y facilite su administración y dilucidar algunos de los mecanismos subyacentes a su acción neuroprotectora. Desde el punto de vista formativo, esta propuesta pretende desarrollar capacidades de investigación local y regional y potenciar las sinergias y la complementariedad entre distintos grupos de investigadores latinoamericanos.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROMANELLI G , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO (Responsable) , Santiago Martínez , Mateo Nuñez , A. Dapuetto

**Bases moleculares de los cambios nanomecánicos intrínsecos detectados en cardiomiocitos diabéticos. (04/2018 - a la fecha)**

Análisis de las alteraciones en las propiedades nanomecánicas y del citoesqueleto celular inducidas por la diabetes

20 horas semanales

Laboratorio Señalización Celular y Nanobiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Gerardo ROMANELLI

**Antiagregantes plaquetarios: de la investigación a la práctica clínica. (06/2016 - 07/2018 )**

Se evaluaron distintos antiagregantes plaquetarios y su efecto en pacientes con diversas cardiomiopatías

20 horas semanales

Departamento de Genética , Biodiversidad y Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Gerardo ROMANELLI

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

**DOCENCIA**

**PEDECIBA, Biología (10/2025 - 10/2025 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Enfermedades del sistema nervioso ? mecanismos y alternativas terapéuticas, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Neurociencias

**PEDECIBA (04/2025 - 05/2025 )**

Especialización  
Asistente  
Asignaturas:  
ESCUELA/TALLER: DAÑO NEURAL, NEUROPROTECCIÓN Y NUTRIGENÓMICA, 20 horas,  
Teórico-Práctico

**PEDECIBA (11/2024 - 11/2024 )**

Especialización  
Asistente  
Asignaturas:  
Cultivo de células de mamíferos, 43 horas, Teórico-Práctico

**PEDECBA (10/2024 - 10/2024 )**

Especialización  
Asistente  
Asignaturas:  
Modelos experimentales de daño al sistema nervioso, 49 horas, Teórico-Práctico

**ANEP-PEDECIBA (09/2024 - 09/2024 )**

Secundario  
Asistente  
Asignaturas:  
Evaluación de la respuesta de células neurales a la exposición aguda de alcohol, 24 horas, Teórico-Práctico

**PEDECIBA (04/2017 - 05/2017 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Epidemiología molecular y genética de enfermedades complejas, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

**EXTENSIÓN**

**(05/2010 - a la fecha )**

5 horas

**(08/2010 - a la fecha )**

6 horas

**(05/2016 - 05/2016 )**

1 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

**PASANTÍAS**

**Caracterización y análisis de la unión neuromuscular (08/2024 - 11/2024 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología  
5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Citosqueleto, músculo estriado  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Histología y Microscopía Electrónica (09/2024 - 10/2024 )**

Facultad de Medicina, Cátedra de Anatomía Patológica  
5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Citosqueleto, músculo estriado

**(08/2016 - 08/2016 )**

Department of Cell and Developmental Biology Biocenter, Würzburg University  
10 horas semanales

**(06/2011 - 06/2011 )**

Departamento de Neurobiología  
15 horas semanales

**(06/2010 - 12/2010 )**

Servicio de clasificación celular y citometría, IIBCE  
10 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (08/2012 - a la fecha)**

1 hora semanal

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Asociación Española Primera de Socorros Mutuos

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2009 - 09/2017)**

Profesional no médico 30 horas semanales

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Medicina

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (06/2017 - 06/2017)**

Tutor Seminarios y Talleres 6 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Honorario

**Otro (06/2015 - 06/2015)**

Tutor de Seminario y Taller 6 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Honorario

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Especialización en Laboratorio Clínico (06/2017 - 06/2017 )**

Perfeccionamiento  
Invitado

Asignaturas:

III Curso Introductorio Aplicación Diagnóstica de la Biología Molecular, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **Especialización en Laboratorio Clínico (06/2015 - 06/2015 )**

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

II Curso Introductorio Aplicación Diagnóstica de la Biología Molecular, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Agronomía

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (07/2009 - 12/2009)**

20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Programa de introgresión de germoplasma de *S. commersonii* en papa (07/2009 - 12/2009 )**

Aplicada

20 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Mejoramiento genético germoplasma papa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Citogenética y Biología Molecular

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

#### **Análisis genético de un programa de introgresión de germoplasma de *S. commersonii* en papa (07/2009 - 12/2009 )**

20 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Genética y Biología Molecular

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 12 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación se podría resumir en:

- Diagnóstico e investigación en hemato-oncología (ASESP)
  - Marcadores de activación plaquetaria como moléculas predictivas de riesgo cardiovascular (IIBCE - Lab. Roemmers)
  - Antiagregantes plaquetarios: de la investigación a la práctica clínica (IIBCE - Lab. Roemmers)
  - Análisis cito-inmuno-morfológico de megacariocitos humanos y análisis de su expresión génica (IIBCE - ASEP - ANII)
  - Caracterización de megacariocitos humanos con distintas ploidías, diferenciados a partir de precursores normales y del Síndrome Mielodisplásico 5q- aislado. Obtención de sus transcriptomas por NGS (IIBCE - ASEP)
  - Polimorfismos en el gen TCF7L2 y su asociación con la diabetes en la población uruguaya (IIBCE)
  - Bases moleculares de los cambios nanomecánicos intrínsecos detectados en cardiomiocitos diabéticos (IIBCE - ANII)
  - Bases para la implementación de una nueva metodología fisio-diagnóstica y evolutiva para patologías cardiovasculares (IIBCE - ANII)
  - Análisis de las motoneuronas espinales, integridad de la unión neuromuscular y los músculos sóleo y extensor digital largo en el modelo preclínico de Esclerosis lateral amiotrófica SOD1G93A en ratas (IIBCE)
  - Evaluación del potencial protector de la violaceína sobre la microbiota intestinal en un modelo preclínico de esclerosis lateral amiotrófica en rata (IIBCE)
  - Análisis del silenciamiento de hSOD1 en un modelo preclínico de esclerosis lateral amiotrófica en ratas (IIBCE)
  - Violaceína en hidrogel muco-adhesivo: desarrollo y evaluación de su potencial neuroprotector (IIBCE - CABBIO)
- Red Latinoamericana de Neuroprotección y Nutrigenómica (REDLANN). Fase II: Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de la salud cerebral y mental de la primera infancia (propuesta multilateral con Chile, Brasil y Ecuador)

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **Mechanics and disease of heart cells/cardiomyocytes explored through Atomic Force Microscopy: present and future (Completo, 2025)**

ROMANELLI G

Biophysical Reviews, 2025

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 18672450

E-ISSN: 18672469

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12551-025-01307-9>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Diabetes induces modifications in costameric proteins and increases cardiomyocyte stiffness (Completo, 2024) Trabajo relevante**

ROMANELLI G, VILLARRAL L, ESPASANDÍN C, BENECH, JC.

AJP Cell Physiology, 2024

ISSN: 03636143

E-ISSN: 15221563

DOI: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00273.2024>

<http://ajpcell.physiology.org/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

#### **Atomic force microscopy indentation for nanomechanical characterization of live pathological cardiovascular/heart tissue and cells (Completo, 2022) Trabajo relevante**

BENECH, JC., ROMANELLI G

Micron, 158, p.:1 - 8, 2022

Palabras clave: AFM Cell nanomechanics Pathology Cardiovascular diseases Diabetes

Escrito por invitación

ISSN: 09684328

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.micron.2022.103287>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**CaMKIV/CREB/BDNF signaling pathway expression in prefrontal cortex, amygdala, hippocampus and hypothalamus in streptozotocin-induced diabetic mice with anxious-like behavior (Completo, 2022)**

ESPASANDÍN, C. , Sofía Rivero , Laura Bengoa , Karina Cal , ROMANELLI G , BENECH, JC. , Juan Pablo Damián

Experimental Brain Research, 2022

Palabras clave: Diabetes Central nervous system Mouse Anxiety-type behavior

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00144819

E-ISSN: 14321106

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00221-022-06446-z>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Hyperglycemia and hyperlipidemia can induce morphophysiological changes in rat cardiac cell line (Completo, 2021)** Trabajo relevante

Varela, R , I. Rauschert , ROMANELLI G , ALBERRO, A. , BENECH, JC.

Biochemistry and Biophysics Reports, 2021

Palabras clave: Hiperlipidemia Hiperlicemia Células cardíacas mapas de elasticidad citoesqueleto actina

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24055808

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2021.100983>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

**Diabetes Induces Differences in the F-Actin Spatial Organization of Striated Muscles (Completo, 2020)** Trabajo relevante

ROMANELLI G , Varela, R , BENECH, JC.

Cytoskeleton, p.:1 - 12, 2020

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19493592

DOI: <https://doi.org/10.1002/cm.21600>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cm.21600>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Megacariopoyesis humana in vitro: determinación de la concentración óptima de trombopoyetina (Completo, 2019)**

ROMANELLI G , SILVIA OLIVERA-BRAVO , BELOSO.C , VEIGA L , García N , Giordano H , BENECH, JC. , I. Rauschert , FOLLE, G. , MIMBACAS, A

Anales de la Facultad de Medicina, v.: 62 , p.:25 - 34, 2019

Palabras clave: megacariopoyesis trombopoyetina precursores hematopoyéticos donantes alogénicos diferenciación celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Hematología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23936231

E-ISSN: 23011254

DOI: <https://doi.org/10.25184/anfamed2019v6n2a1>

<http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev/article/view/376/318>

WEB OF SCIENCE™ 

**Association of TCF7L2 mutation and atypical diabetes in a Uruguayan population (Completo, 2018)**

BELOSO.C , SOUTO, J , FABREGAT, M , ROMANELLI G , JAVIEL, G , MIMBACAS, A

World Journal of Diabetes, v.: 9 , p.:157 - 164, 2018

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 19489358

DOI: <http://dx.doi.org/10.4239/wjd.v9.i9.157>

**P-Selectin as a Platelet Activation Marker and Cardiovascular Risk Prediction Factor. Differences between its Two Isoforms Using Flow Cytometry and Elisa Analyses (Completo, 2015)**

ROMANELLI G, OLIVERA-BRAVO S, SANTIÑÁQUE, SOTO, JAVIEL, LOPEZ-CARRO, FOLLE, MIMBACAS

Jacobs Journal of Hematology, v.: 13, p.:1 - 9, 2015

Palabras clave: Activación plaquetaria CD62p CD40L

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23801646

http://www.jacobsublishers.com/images/Hematology/J\_J\_Hemato\_1\_3\_017.pdf

**PML/Rara and Rara/PML chimeric genes on derivate chromosome 17 in a patient with Acute Promyelocytic Leukemia with atypical t(15;17)(q11;q21) (Resumen, 2013)**

LÓPEZ P, SIMONET S, ROMANELLI G, INFANTE D, SANGUINETTI A, ELIZONDO V, MORO I, CANESSA C, MARTÍNEZ L, URIARTE ESCUDER R, BONOMI R

Blood, v.: 122 21, 2013

Palabras clave: Acute Promyelocytic Leukemia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00064971

E-ISSN: 15280020

DOI: <https://doi.org/10.1182/blood.V122.21.4960.4960>

http://www.bloodjournal.org/content/122/21/4960?sso-checked=true

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**BCR/ABL Fusion Gene On Constitutional Der(14;22) Robertsonian Translocation in a Case of Chronic Myeloid Leukemia with Masked Philadelphia Chromosome (Resumen, 2012)**

LÓPEZ P, INFANTE D, MORO I, ELIZONDO V, ROMANELLI G, SIMONET S, URIARTE ESCUDER MR, GARDIOL N, ZUNINO J, LAFAGE M, BONOMI R

Blood, v.: 120 21, 2012

Palabras clave: Robertsonian Translocation CML

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00064971

E-ISSN: 15280020

DOI: <https://doi.org/10.1182/blood.V120.21.4822.4822>

http://www.bloodjournal.org/content/120/21/4822

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**Variant Philadelphia Translocation with BCR/ABL Fusion Gene Site In 10q24 In a Case of Chronic Myeloid Leukemia (Resumen, 2010)**

BONOMI R, LÓPEZ P, INFANTE D, MORO I, ELIZONDO V, PROSPER I, SIMONET S, ROMANELLI G, URIARTE ESCUDER R, MARTÍNEZ L

Blood, v.: 116 21, 2010

Palabras clave: LMC variant 10q24

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00064971

E-ISSN: 15280020

DOI: <https://doi.org/10.1182/blood.V116.21.4839.4839>

http://www.bloodjournal.org/content/116/21/4839

WEB OF SCIENCE™ Scopus™

**Advances in Medicine and Biology ( Participación , 2019)** Publicado Trabajo relevante

ROMANELLI G , Varela, R , I. Rauschert , ESPASANDÍN, C. , BENECH, JC.

Editor/Compilador: Leon V. Berhardt

Editorial: Nova Medicine & Health , Estados Unidos

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: diabetes cardiomyopathy mechanotransduction cardiomyocytes atomic force microscopy cytoskeleton adhesive force sarcolemma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-1-53616-687-3

Capítulos:

New Approaches to the Morphophysiological Study of Cardiomyocytes with Clinical Relevance

Página inicial 111, Página final 178

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Posibles diferencias sexo específicas en ratas del modelo de ELA SOD1G93A (2025)**

ROMANELLI G , Baroffio, F , Dalla Rosa Alanis , A. Dapuetto , Lic. , Daniela Boragno , Cuitinho María Noel , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: II Encuentro de la Red Española de Investigación en ELA

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2025

Publicación arbitrada

Palabras clave: Neurociencias Biología Molecular Biología Celular Esclerosis lateral amiotrófica SOD1G93A

Medio de divulgación: Otros

**Citogenetic constitutional laborator: casuistry from 2012 to 2021 (2022)**

ROMANELLI G , Velázquez T , Bagnasco P , Bello C , Bruzzone R , Romero V , Soriano A , Machado S , López P , Ballesté R

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXXI Congreso Mundial de la Asociación Mundial de Sociedades de Patología y Medicina de Laboratorio (WASPaLM)

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Otros

**Hematological cytogenetics in the Laboratory of the Asociación Española: a classic technique, with profound relevance (2022)**

ROMANELLI G , MEDINA V , Borgarello, L. , Sangunetti A , Infante D , González M , Tafernaberry E , Sedez V , Bustillo C , López P , Ballesté R

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXXI Congreso Mundial de la Asociación Mundial de Sociedades de Patología y Medicina de Laboratorio (WASPaLM)

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Otros

**Evaluación de indicadores por medio de la plataforma Metasystems® en el análisis y post-análisis de los estudios citogenéticos (2022)**

ROMANELLI G , López P , Borgarello, L. , Medina V , Sanguinetti A , Infante D , Gonzalez M , Sedez V ,

Tafernaberry E , Bustillo C , Krul G , Ballesté R

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXXI Congreso Mundial de la Asociación Mundial de Sociedades de Patología y Medicina de Laboratorio (WASPaLM)

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Otros

**Profile of cytogenetic abnormalities in acute leukemias in the Laboratory of Asociación Española (2022)**

ROMANELLI G , Borgarello, L. , Medina V , López P , Sanguinetti A , Infante D , González M , Sedez V , Tafernaberry E , Bustillo C , Ballesté R

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XXXI Congreso Mundial de la Asociación Mundial de Sociedades de Patología y Medicina de Laboratorio (WASPaLM)

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Otros

**Células H9c2: modelo "in vitro" para el estudio de la cardiomiopatía diabética (2018)**

Varela, R , I. Rauschert , ROMANELLI G , BENECH, JC.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Papel

**Diabetes Mellitus: Cultivo de mioblastos (H9C2) en un medio hiperglucémico e hiperlipidémico, su efecto en la nanomecánica celular y posible modelo de estudio de drogas (2017)**

ALBERRO A , VARELA R , ROMANELLI G , RAUSCHERT I , BENECH JC

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas Científicas "Profesor Clemente Estable"

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Papel

**Pérdida de CD34 en la megacariopoyesis humana en cultivos celulares obtenidos a partir de precursores provenientes por movilización de la médula ósea (2017)**

ROMANELLI G , OLIVERA-BRAVO S , BENECH JC , RAUSCHERT I , DA CRUZ I , BELOSO C , VEIGA L , GARCÍA N , GIORDANO H , FOLLE G , MIMBACAS A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas Científicas "Profesor Clemente Estable"

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Papel

**Diferencias de Interleucina 6 en la patogénesis de la Esteatosis Hepática no Alcohólica (2016)**

BELOSO C , ROMANELLI G , PINTOS M , OLIVERA-BRAVO S , PERENDONES M , MIMBACAS A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /  
Medio de divulgación: Papel

**Complex variant Philadelphia translocations in thirteen cases of Chronic Myeloid Leukemia (2015)**

LÓPEZ P, SANGUINETTI A, ROMANELLI G, INFANTE D, BORGARELLO L, MORO I, ELIZONDO V, URIARTE M R, BONOMI R, SIMONET S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXVIII World Congress of the World Association of Societies of Pathology & Laboratory Medicine  
Ciudad: Cancún  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética y biología molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Detección de la t(1;19)(q23,p13) en Leucemia Aguda Linfoblástica (2015)**

SANGUINETTI A, LÓPEZ P, ROMANELLI G, BORGARELLO L, INFANTE D, VEIGA L, SOSA C, CRISTIANI A, LANDONI A I, SEJUMIL C, GARCÍA N, GOMEZ M, LUCAS E, MANRIQUE G, GIORDANO H, BONOMI R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XXII Congreso Argentino de Hematología  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética y biología molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Anomalías cromosómicas asociadas a la t(14;18) en Linfoma no Hodgkin folicular (2014)**

SANGUINETTI A, ROMANELLI G, CARBONELL F, SIMONET S, INFANTE D, CRISTIANI A, SOSA C, DI MATTEO C, CANESSA C, LANDONI A I, GIORDANO H, LÓPEZ P, BONOMI R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XIII Congreso Uruguayo de Hematología  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio citogenético en pacientes con diagnóstico presuntivo de Anemia de Fanconi (2014)**

ROMANELLI G, SANGUINETTI A, BORGARELLO L, CARBONELL F, INFANTE D, SIMONET S, LÓPEZ P, BONOMI R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XIII Congreso Uruguayo de Hematología  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /  
Medio de divulgación: Papel

**Selectina P como marcador de activación plaquetaria y predictor de riesgo cardiovascular (2012)**

ROMANELLI G, OLIVERA S, SANTIÑAQUE F, SOTO E, JAVIEL G, FOLLE G, LÓPEZ-CARRO B, MIMBACAS A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Uruguayo de Hematología

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: CD62p CD40L riesgo cardiovascular

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Papel

**Gen de fusión RUNX1/RUNX1T1 resultante de una inserción ins(21;8) en un paciente portador de leucemia aguda mieloblástica FAB M2 (2012)**

ROMANELLI G, NOVOA M A, LÓPEZ P, SANGUINETTI A, MORO I, ELIZONDO V, SIMONET S, INFANTE D, LANDONI A I, AROCENA A, VEIGA L, SEJUMIL C, BRASESCO M, SOSA C, GARCÍA N, CRISTIANI A, GIORDANO H, URIARTE M R, BONOMI R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Uruguayo de Hematología

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: LAM M2 ins(21;8)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Papel

**Detección de la t(1;19) en leucemia aguda linfoblástica. Experiencia del laboratorio de la Asociación Española (2012)**

SANGUINETTI A, LÓPEZ P, ROMANELLI G, SIMONET S, INFANTE D, LANDONI A I, AROCENA A, VEIGA L, GARCÍA N, SOSA C, SEJUMIL C, BRASESCO M, CRISTIANI A, URIARTE M R, GIORDANO H, BONOMI R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Uruguayo de Hematología

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: LAL, t(1;19)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Papel

**Mecanismo de formación de la variante compleja del cromosoma Philadelphia en 12 pacientes portadores de leucemia mieloide crónica (2012)**

LÓPEZ P, ROMANELLI G, INFANTE D, SIMONET S, MORO I, ELIZONDO V, SANGUINETTI A, URIARTE M R, BONOMI R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Uruguayo de Hematología

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: LMC, variantes complejas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

##### **Micropasantías ANEP-PEDECIBA (2025)**

ROMANELLI G

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Lugar: IIBCE

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-ANEP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

##### **Enfermedades del sistema nervioso ? mecanismos y alternatvas terapéutcas (2025)**

ROMANELLI G

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: IIBCE

Institución Promotora/Financiadora: PEDCIBA-IIBCE

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

##### **ESCUELA/TALLER: DAÑO NEURAL, NEUROPROTECCIÓN Y NUTRIGENÓMICA (2025)**

ROMANELLI G

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: IIBCE

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-IIBCE

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

##### **Modelos experimentales de daño al sistema nervioso (2024)**

ROMANELLI G

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

##### **Cultivo de células de mamíferos (2024)**

ROMANELLI G

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

##### **Micropasantías ANEP-PEDECIBA (2024)**

ROMANELLI G

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Lugar: IIBCE  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Investigación y diagnóstico en hematología (2023)**

ROMANELLI G  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Investigación y diagnóstico en hematología (2022)**

ROMANELLI G  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-IIBCE-Fcien

**Técnicas para el análisis de patologías a diferentes niveles: orgánico, tisular, celular y molecular (2020)**

ROMANELLI G  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente

**Diferentes abordajes bioquímicos y biofísicos para el estudio de la cardiomiopatía diabética (2018)**

ROMANELLI G  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semana  
Lugar: IIBCE  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-IIBCE

**III Curso Introductorio Aplicación Diagnóstica de la Biología Molecular (2017)**

ROMANELLI G  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semana  
Lugar: Hospital de Clínicas  
Institución Promotora/Financiadora: Hospital de Clínicas? Facultad de Medicina, UdelaR

**Epidemiología molecular y genética de enfermedades complejas (2017)**

ROMANELLI G  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: IIBCE  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-IIBCE

**II Curso Introductorio Aplicación Diagnóstica de la Biología Molecular (2015)**

ROMANELLI G  
Especialización

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Hospital de Clínicas  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Hospital de Clínicas ? Facultad de Medicina, UdelaR

## PROGRAMAS EN RADIO O TV

### **Cómo detectar tempranamente la diabetes (2015)**

ROMANELLI G  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.elobservador.com.uy/nota/-como-detectar-tempranamente-la-diabetes--2015112515400>  
Emisora: Observa TV  
Fecha de la presentación: 25/11/2015

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

#### **Concurso oposición y méritos Grado 1 para la División Neurociencias, Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos, Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología, IIBCE ( 2025 / 2025 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

#### **Concurso Grado 2 para el Bioterio de roedores, IIBCE ( 2025 / 2025 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

#### **Concurso Grado 2 para la División Neurociencias, Departamento de Neurobiología y Neuropatología, IIBCE ( 2025 / 2025 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

#### **Concurso Grado 1 para la División Neurociencias, Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos, Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología, IIBCE ( 2024 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### OTRAS

#### **Pasantía en laboratorio\_Estudiantes del Consejo de Formación en Educación (2025 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurobiología y Neuropatología , Uruguay  
Programa: Teoría y Práctica para estudiantes de Biología, para elaborar Tesinas y Tesis  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ROMANELLI G , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO )  
Nombre del orientado: Valentina Bologna

País: Uruguay

#### **Pasantía en laboratorio\_Estudiantes del Consejo de Formación en Educación (2025 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurobiología y Neuropatología , Uruguay  
Programa: Teoría y Práctica para estudiantes de Biología, para elaborar Tesinas y Tesis  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ROMANELLI G , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO )

Nombre del orientado: Noelia Carranza

País: Uruguay

#### **Análisis del nervio ciático en un modelo murino de diabetes tipo 1 por Microscopía Láser Confocal (2020 - 2020)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología , Uruguay  
Programa: Biología

Tipo de orientación: Cotutor ( ROMANELLI G , BENECH, JC. )

Nombre del orientado: Franca Lorenzelli

País: Uruguay

#### **Técnicas de Biología molecular y procesamiento de muestras (2019 - 2019)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología , Uruguay  
Programa: Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Erika Fucile

País: Uruguay

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Análisis de la integridad de las fibras musculares y la unión neuromuscular en un modelo preclínico de esclerosis lateral amiotrófica en rata (2025)**

Tesis de maestria

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurobiología y Neuropatología , Uruguay  
Programa: PEDECIBA - Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Katherina Selvaggi

País/Idioma: Uruguay,

#### **Análisis de los cambios en la mecánica y en la disposición espacial de las proteínas del costámero y actina, en una línea celular de cardiomiocitos humanos en condiciones de hiperglicemia e hiperlipidemia (2023)**

Tesis de maestria

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay  
Programa: Posgrado en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Mateo Fontes

País/Idioma: Uruguay,

#### **GRADO**

#### **Análisis del silenciamiento de hSOD1 en un modelo preclínico de esclerosis lateral amiotrófica en ratas (2026)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurobiología y Neuropatología , Uruguay

Programa: Licenciatura en Biotecnología - ORT  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ROMANELLI G , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO )  
Nombre del orientado: Diego Rivas  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Evaluación del potencial antiinflamatorio de la violaceína en un modelo celular de Esclerosis lateral amiotrófica (2026)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurobiología y Neuropatología , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Biotecnología, Universidad ORT  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ROMANELLI G , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO )  
Nombre del orientado: Andrés Villar  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Neurociencias

#### **Evaluación del potencial protector de la violaceína sobre la microbiota intestinal en un modelo preclínico de esclerosis lateral amiotrófica en rata (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurobiología y Neuropatología , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Biotecnología, ORT  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ROMANELLI G , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO )  
Nombre del orientado: Santiago Martínez  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Análisis de la integridad de la médula ósea en un modelo preclínico de esclerosis lateral amiotrófica en ratas (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurobiología y Neuropatología , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mateo Nuñez  
País/Idioma: Uruguay,

#### **Tutor de Carrera (2025)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurobiología y Neuropatología , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Biología Humana  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nancy Paola Arambillete  
País/Idioma: Uruguay,  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Neurociencias, Biología Celular y Molecular

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso  
Estudio morfo-fisiológico de la línea celular H9C2 en un medio hiperglucémico-hiperlipidémico Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: línea

celular H9C2 morfología fisiología hiperglucemia hiperlipidemia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Modelo diabetes

#### **Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Congreso  
Cambios en la vinculina inducidos por la Diabetes Mellitus tipo 1 sobre el miocardio en un modelo murino  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: vinculina Diabetes Mellitus miocardio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud

#### **Primeras Jornadas Científicas "Profesor Clemente Estable" (2017)**

Otra  
Diabetes Mellitus: Cultivo de mioblastos (H9c2) en un medio hiperglucémico e hiperlipidémico, su efecto en la nanomecánica celular y posible modelo de estudio de drogas  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

#### **Primeras Jornadas Científicas "Profesor Clemente Estable" (2017)**

Otra  
Pérdida de CD34 en la megacariopoyesis humana en cultivos celulares obtenidos a partir de precursores provenientes de la médula ósea  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: CD34, megacariopoyesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

#### **Congreso Latinoamericano de Genética (2016)**

Congreso  
Diferencias de Interleucina 6 en la patogénesis de la Esteatosis Hepática no Alcohólica  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

#### **XXVIII World Congress of the World Association of Societies of Pathology & Laboratory Medicine (2015)**

Congreso  
Complex variant Philadelphia translocations in thirteen cases of Chronic Myeloid Leukemia  
México  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: CML, complex  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Hemato-oncología

#### **XXII Congreso Argentino de Hematología (2015)**

Congreso  
Detección de la t(1;19) (q23,p13) en Leucemia Aguda Linfoblástica  
Argentina  
Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Hemato-oncología

#### **XIII Congreso Uruguayo de Hematología (2014)**

Congreso  
Anomalías cromosómicas asociadas a la t(14;18) en Linfoma no Hodgkin folicular  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: t(14;18), LNH  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Hemato-oncología

### **XIII Congreso Uruguayo de Hematología (2014)**

Congreso  
Estudio citogenético en pacientes con diagnóstico presuntivo de Anemia de Fanconi  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: citogenética, Anemia de Fanconi  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Hemato-oncología

### **XII Congreso Uruguayo de Hematología (2012)**

Congreso  
Selectina P como marcador de activación plaquetaria y predictor de riesgo cardiovascular  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: CD62p CD40L riesgo cardiovascular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

### **XII Congreso Uruguayo de Hematología (2012)**

Congreso  
Gen de fusión RUNX1/RUNX1T1 resultante de una inserción ins(21;8) en un paciente portador de leucemia aguda mieloblástica FAB M2  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: LAM M2, ins(21;8)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

### **XII Congreso Uruguayo de Hematología (2012)**

Congreso  
Detección de la t(1;19) en leucemia aguda linfoblástica. Experiencia del laboratorio de la Asociación Española  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: LAL, t(1;19)  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

### **XII Congreso Uruguayo de Hematología (2012)**

Congreso  
Mecanismo de formación de la variante compleja del cromosoma Philadelphia en 12 pacientes portadores de leucemia mieloide crónica  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: LMC, variantes complejas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

### **Seminarios de la División Genética y Biología Molecular (2009)**

Seminario  
Implementación de una metodología en nuestro país para detectar actividad plaquetaria como forma predictiva de afecciones cardiovasculares  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IIBCE Palabras Clave: CD62p citometría flujo ELISA riesgo cardiovascular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

## **Indicadores de producción**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>28</b>
<b>Líneas de investigación</b>	<b>6</b>
<b>Proyectos Investigación Desarrollo</b>	<b>6</b>

<b>Docencia</b>	8
<b>Extensión</b>	3
<b>Pasantía</b>	5
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>30</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	12
Resumen	3
Completo	9
<b>Trabajos en eventos</b>	17
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Otros tipos</b>	14
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>14</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>4</b>
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>11</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	4
Otras tutorías/orientaciones	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	7
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	5