

CURRICULUM VITAEDATOS PERSONALES

Apellidos: Gómez Mattera  
Nombres: Luis Eduardo  
Lugar y Fecha de Nacimiento: Paysandú, 22 de Noviembre de 1981  
Cédula de Identidad: 2.934.092-8  
Credencial Cívica: KCA-13779  
Domicilio: Batoví 2336 Apto. 204  
Celular: 099 117503  
E-mail: [legomez@fcien.edu.uy](mailto:legomez@fcien.edu.uy)

1. ESTUDIOS**1.1. Estudios de grado**

Título obtenido: **Licenciado en Bioquímica**, Facultad de Ciencias, UdelaR.  
Promedio General: 5.79/12; Promedio de Aprobaciones: 6.79/12. [1b]

**1.1.2. Cursos Curriculares Optativos (Electivas)**

- **Elucidación Estructural de Compuestos Orgánicos.** Dictado por el Departamento de Química Orgánica de Facultad de Química. Docente responsable: Dr. Gustavo Seoane. Agosto a Octubre de 2007.[1]
- **Uso y Manejo de Animales de Laboratorio.** Dictado por el Laboratorio de Experimentación Animal (LEA) de Facultad de Química. Docente responsable Dra. Jenny Saldaña. Agosto a Diciembre de 2006.[1]
- **Toxicología Analítica y Química Legal.** Dictado por la Cátedra de Toxicología e Higiene Ambiental de Facultad de Química. Docente responsable Prof. Nelly Mañay. Agosto a Diciembre de 2006.[1]
- **Salud Pública.** Dictado por el Departamento de Medicina Preventiva y Social. Docentes responsables: Prof. Agdo. Dr. Julio C. Vignolo Ballesteros, Dra. Adriana Méndez Pizzo y Dra. Melina Herrero. Agosto a Diciembre de 2006.[1]
- **Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas.** Dictado por el Departamento de Química Orgánica de Facultad de Química. Docentes responsables: Dr. Gustavo Seoane, Dr. David González y Valeria Schapiro. Agosto a Diciembre de 2005.[1]
- **Biología General II, Seminario “La Síntesis Proteica y su Relación con el Citoesqueleto en las Células Neuronales”.** Dictado por el laboratorio de proteína recombinante, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). Docente responsable Dra. Alejandra Kun. Agosto a Diciembre de 2003.[1]

**1.2. Estudios de Posgrado.**

**Estudiante de Posgrado en Química**, Facultad de Química, UdelaR. Título del trabajo de tesis: “I+D de análogos de la vitamina E liberadores de óxido nítrico como potenciales fármacos para la prevención primaria de aterosclerosis”. Directores: Dra. Gloria V. López (Facultad de Química) y Dr. Homero Rubbo (Facultad de Medicina). En trámite. [2]

## 1.5. Cursos de especialización

- **Free Radical School**, dictado por los Dres. Helmut Sies, Balz Frei, Tito Scaiano y Homero Rubbo durante el congreso Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009; Santiago de Chile, Chile; 28 y 29 de setiembre de 2009. [3]
- **Curso pre-congreso Current Topics in Laboratory Animal Science**; dictado por los Dres. Pat Turner, Alba Salvarrey-Strati y Miguel Ayala de la III Reunión Científica Regional ICLAS, FESSACAL, ACCMAL, realizado en Montevideo, del 2 al 5 de junio de 2009. [4]
- **Estrés Oxidativo en Patología Humana. Estado Actual y Nuevas Estrategias**. Curso interdisciplinario de PEDECIBA Química dictado por diversos profesores extranjeros y nacionales en la Facultad de Medicina, UdelaR del 20 al 27 de abril de 2009. [5]
- **Tópicos en Química Terapéutica**. Curso de PEDECIBA Química dictado por el Profesor Antonio Delgado de la Universidad de Barcelona del 31 de marzo al 3 de abril de 2009, en la Facultad de Química, UdelaR. [6]
- **International Course “Genetics of Laboratory Rodents” EMBO practical course** held at the Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay; from 24<sup>th</sup> November to 5<sup>th</sup> December, 2008. [7]
- **Microscopía de Barrido por Sonda: Métodos y Aplicaciones**. Curso de PEDECIBA Química dictado por la profesora Lía Pietrasanta del Centro de Microscopías Avanzadas, Facultad de Ciencias y Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina, realizado en el Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay; 8 y 9 de noviembre de 2007.[8]

## 2. ENSEÑANZA

### 2.1 Dictado de cursos.

Ayudante Interino Gr. 1, 20hs de Laboratorio Práctico de Química Orgánica (QO103) Contratado con fondos del DQO, Facultad de Química, UdelaR, 1ro de octubre al 31 de diciembre de 2009. [9]

Ayudante Interino Gr. 1, 20hs. Contratado con fondos CSE para trabajar en el proyecto “Espacios Interactivos, Simulaciones y Tutorías Electrónicas en Química Orgánica I y II”. Facultad de Ciencias, UdelaR, del 12 de setiembre al 31 de diciembre de 2008. [10]

## 3. ACTIVIDAD CREATIVA

### 3.1. Participación en proyectos de investigación.

Ayudante de Investigación en el proyecto: “Desarrollo de agentes antiaterogénicos análogos de tocoferol liberadores de óxido nítrico”, con cargo a fondos del Proyecto CSIC, Sector Productivo, Modalidad II. Responsable: Dra. G. V. López. Facultad de Química- Facultad de Ciencias, UdelaR; desde mayo 2007 hasta la fecha. [9]

Ayudante de Investigación en el proyecto “Diseño, síntesis y caracterización biológica de tocoferol miméticos liberadores de óxido nítrico”, Proyecto PDT 63/247; responsable, Dra. G.

V. López. Facultad de Química-Facultad de Ciencias, UdelaR; setiembre 2007 a setiembre de 2008. [11]

### 3.2. Eventos

#### 3.2.1. Presentaciones

**Póster: “Diseño, síntesis y caracterización fisicoquímica de nuevos agentes antiaterogénicos furoxan-derivados de  $\alpha$ -tocoferol”;** Silveira, R. G., Gómez, L. E., Rubbo, H., Boiani, M., López, G. V.; XVII Simposio Nacional de Química Orgánica, Mendoza, Argentina; 15 al 18 de noviembre de 2009. [12]

**Póster: “New synthetic NO-releasing vitamin E analogs for the potential treatment of atherosclerosis”;** L. E. Gómez, M. González, H. Cerecetto, F. Blanco, H. Rubbo, G. V. López; Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009, Santiago de Chile, Chile; 27 al 30 de setiembre de 2009. [13]

**Póster: “Potenciales agentes antiaterogénicos: Diseño, síntesis y caracterización biológica de derivados nitrosotiol de  $\alpha$ -tocoferol”;** Gómez, Luis E.; Silveira, Rodolfo G.; Blanco, Fabiana; González, Mercedes; Cerecetto, Hugo, Rubbo, Homero; López, Gloria V. en el 3er Workshop Argentino de Química Medicinal, Los Cocos, Córdoba; 10 y 11 de noviembre de 2008. [14]

**Póster: “Avances en la síntesis y evaluación biológica de tocoferol-miméticos liberadores de óxido nítrico”;** Gómez, L.E.; Silveira, R.G.; Blanco, F.; Hernández, P.; González, M.; Rubbo, H.; Cerecetto, H.; López, G. V. en el XVI Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO), ciudad de Mar del Plata, Argentina; del 11 al 14 de noviembre de 2007. [15]

**Póster** seleccionado para presentación Oral por la Dra. Q. F. Gloria Virginia López; **“Advances on the synthesis and biological characterization of nitrosothiol derivatives of alpha tocopherol: a pharmacological approach for atherogenesis”**, Gómez, L.E.; Silveira, R.G.; Blanco, F.; Hernández, P.; Ferreira, A.; González, M.; Rubbo, H.; Cerecetto, H.; López, G. V., Free Radicals in Montevideo 2007, Montevideo, Uruguay, del 2 al 6 de setiembre de 2007. [16]

#### Asistencia a Congresos y Conferencias

- Asistencia al Free Radicals and Antioxidants in Chile 2009, Santiago de Chile, Chile, 27 al 30 de setiembre de 2009. [17]
- Asistencia a la III Reunión Científica Regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL, Montevideo, Uruguay, 2 al 5 de junio de 2009. [18]
- Asistencia a las XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Minas, Lavalleja, Uruguay, 28 al 30 de setiembre de 2007.[19]
- Asistencia al Congreso Free Radicals in Montevideo 2007, V Meeting of SFRBM-South American Group, V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species, Montevideo, Uruguay, 2-6 de setiembre, 2007.[20]
- Asistencia al 2<sup>do</sup> Simposio Internacional Sobre Enfermedades Priónicas en el Animal y en el Hombre. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay, 14 de Octubre de 2005.[21]
- Asistencia a las 3<sup>as</sup> Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). Facultad de Ciencias , Montevideo, Uruguay, 2-3 de Diciembre de 2004. [22]

- Asistencia a los seminarios organizados por el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química-DQO durante el año 2007.[23]

### 3.3. Trabajos de investigación publicados.

#### **Synthesis, *in vitro* and *in silico* biological evaluation of nitrooxi-derivatives tocopherol analogs as antiatherogenic agents;**

*Luis E. Gómez, Homero Rubbo, Ana M. Ferreira, Gloria V. López.*(2010) En preparación.[24]

#### **Synthesis and biological evaluation of nitrosothio-derivatives tocopherol analogs designed as novel antiatherogenic agent candidates.**

*Rodolfo G. Silveira, Lorena Téliz, Luis E. Gómez, Fabiana Blanco, Ana Ferreira, Mercedes González, Homero Rubbo, Hugo Cerecetto, Gloria V. López.* (2010) En preparación. [25]

#### **Genotoxic toxicology and preliminary *in vivo* studies of nitric oxide donor tocopherol analogs as potential new class of antiatherogenic agents;**

*M. Cabrera, G.V. López, L.E. Gómez, M. Breijo, C. Pintos, H. Botti, S. Raymondo, A. Vettorazzi, A. López de Ceráin, A. Monge, H. Rubbo, M. González, H. Cerecetto.* Toxicology and Applied Pharmacology (2010). En evaluación. [26]

#### **Interaction studies between human $\alpha$ -tocopherol transfer protein and nitric oxide donor tocopherol analogues with LDL-protective activity;**

*Gloria V. López, Luis E. Gómez, Mercedes González, Hugo Cerecetto, Nuria Campillo, Juan A. Paez, Kaleih Giles, Jeffrey Atkinson.* Bioorganic & Medicinal Chemistry 17 (2009) 8143–8148 [27]

### 3.4. Pasantías de investigación.

Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Análisis Clínicos y Toxicológicos, Facultad de Ciencias Farmacéuticas, Universidad de San Pablo (USP), San Pablo, Brasil. Se realizaron evaluaciones biológicas de compuestos sintéticos análogos al  $\alpha$ -tocoferol liberadores de NO, como posibles fármacos en el desarrollo de aterosclerosis en ratones Knockout para el receptor de LDL (LDLr-/-), por medio de análisis morfométrico de lesiones aterocleróticas, en el marco del proyecto “Diseño, síntesis y caracterización biológica de tocoferol miméticos liberadores de óxido nítrico”, Proyecto PDT 63/247; responsable, Dra. Q. F. G. V. López. Facultad de Química-Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay. Responsable pasantía, Dra. Dulcinea Saes Parra Abdala, 9 de junio al 31 de julio de 2008. Financiación: PDT y PEDECIBA-Química. [28]

## 4. OTROS.

### 4.1. Acreditaciones

- Acreditación Otorgada por la Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA) en la Categoría B: Técnico Experimentador/Ayudante de Clases Prácticas. Mayo de 2008. [29]

### 4.2. Idiomas

**Inglés.** Exámen Internacional: Oxford Examination in English as a Foreign Language. Preliminary Level. Instituto Anglo-Uruguayo, Paysandú, Uruguay. Noviembre de 1997. [30]

---

Lic. Luis Eduardo Gómez