

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

**Nombre y apellidos:** María de los Reyes Laguna Francia

**Dirección profesional:**

Facultad de Farmacia

Universidad de Santiago de Compostela (USC)

Departamento de Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Área de Farmacología

Ciudad: Santiago de Compostela

Código Postal: 15782

**E-mail:** [mdelosreyes.laguna@usc.es](mailto:mdelosreyes.laguna@usc.es)

**Categoría actual:** Catedrático de Universidad

## 2.- Títulos Académicos

**CLASE:** Licenciada en Farmacia (orientación industrial).

**ORGANISMO:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Calificación:** Sobresaliente

**CLASE:** Graduada en Farmacia (modalidad tesina).

**ORGANISMO:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Calificación:** Sobresaliente.

**CLASE:** Doctor en Farmacia.

**ORGANISMO:** Universidad de Santiago de Compostela.

**Calificación:** Apto cum laude.

## 3.- Puestos docentes desempeñados

**CATEGORIA:** Catedrático de Universidad.

**FECHA DE CESE:** Actualidad.

**CENTRO:** Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

**DEPARTAMENTO:** Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Área Farmacología

**CATEGORIA:** Profesor Titular de Universidad.

**FECHA DE CESE:** 26.04.2022

**CENTRO:** Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

**DEPARTAMENTO:** Farmacología.

**CATEGORIA:** Profesor Titular Interino de Universidad.

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

**FECHA DE CESE:** 27.11.97

**CENTRO:** Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

**DEPARTAMENTO:** Farmacología.

**CATEGORIA:** Profesor Ayudante L.R.U. (2º Ciclo).

**FECHA DE CESE:** 15.10.95

**CENTRO:** Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

**DEPARTAMENTO:** Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica.

**AREA DE CONOCIMIENTO:** Farmacología.

**CATEGORIA:** Profesor Ayudante L.R.U. (1º Ciclo).

**FECHA DE CESE:** 15.10.93

**CENTRO:** Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

**DEPARTAMENTO:** Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica.

**AREA DE CONOCIMIENTO:** Farmacología.

**CATEGORIA:** Becaria del Plan de Formación del Personal Investigador (P.F.P.I.).

**FECHA DE CESE:** 1.10.90

**CENTRO:** Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

**DEPARTAMENTO:** Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica.

**AREA DE CONOCIMIENTO:** Farmacología.

## 4.- Actividad docente desempeñada

### 4.1.- Docencia en Grado

En calidad de Profesora Titular o Catedrática de Universidad del Departamento de Farmacología, Farmacia y Tecnología farmacéutica imparto clases teóricas y prácticas en el área de Farmacología en la **Facultad de Farmacia** de la Universidad de Santiago de Compostela, de las asignaturas obligatorias: Farmacología I (3º Grado en Farmacia y Doble Grado de Farmacia y Óptica y Optometría), Farmacología II (3º Grado en Farmacia y Doble Grado de Farmacia y Óptica y Optometría), Farmacognosia (4º Grado en Farmacia y Doble Grado de Farmacia y Óptica y Optometría) y Farmacoterapia para la Atención Farmacéutica (4º Grado en Farmacia y Doble Grado de Farmacia y Óptica y Optometría) y de la asignatura optativa Fitoterapia (4º Grado en Farmacia).

En la **Facultad de Medicina** de la USC imparto docencia teórica y práctica de la asignatura Farmacología (2º Grado en Medicina).

### 4.2 Docencia en Primer y Segundo Ciclo de la Licenciatura en Farmacia

En calidad de Profesor Titular de Universidad del Departamento de Farmacología, imparto clases teóricas y prácticas en la **Facultad de Farmacia** de la Universidad de Santiago de Compostela de las asignaturas del **Plan de Estudios de 1999** Farmacología I, Farmacognosia, Fitoterapia y Homeopatía y Fuentes de Información Farmacológica de Medicamentos.

En calidad de Profesor Titular de Universidad del Departamento de Farmacología, imparto clases teóricas y prácticas de las asignaturas Farmacognosia I, Farmacognosia II y Homeopatía del **Plan de Estudios de 1994** en la **Facultad de Farmacia** de la Universidad de Santiago de Compostela.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

En calidad de Profesor Titular Interino del Departamento de Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica en el área de Farmacología, imparto clases teóricas y prácticas de las materias del **Plan de Estudios de 1994** Farmacognosia y Homeopatía en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela.

En calidad de Ayudante L.R.U. de segundo ciclo del Departamento de Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica en el área de Farmacología, imparto clases teóricas y prácticas de las asignaturas del **Plan de Estudios de 1973** Farmacodinamia (4º Curso) y Farmacognosia (5º Curso) en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela.

En calidad de Ayudante L.R.U. de primer ciclo del Departamento de Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica en el área de Farmacología, imparto clases prácticas de las asignaturas del **Plan de Estudios de 1973** Farmacodinamia (4º Curso) y Farmacognosia (5º Curso) en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela.

En calidad de Becario del Plan de Formación del Personal Investigador (Plan General Expediente académico) imparto clases prácticas de las asignaturas del **Plan de Estudios de 1973** Farmacognosia y Farmacodinamia en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela.

### 4.3.- Docencia en el Tercer Ciclo

En lo que se refiere a la docencia teórica en investigación, participo en los programas de doctorado de Farmacología y Biología Celular como profesor responsable de los siguientes seminarios:

- *Farmacología del sistema cardiovascular*, perteneciente al Programa de Doctorado Investigación y desarrollo de medicamentos de las áreas de conocimiento de Farmacología y Tecnología Farmacéutica.
- *Experimentación en Farmacología*, perteneciente al Programa de Doctorado Investigación y desarrollo de medicamentos de las áreas de conocimiento de Farmacología y Tecnología Farmacéutica.
- *Estudio de la función plaquetaria y de su regulación farmacológica*, perteneciente al Programa de Doctorado Investigación y desarrollo de medicamentos de las áreas de conocimiento de Farmacología y Tecnología Farmacéutica.
- *Estudio de la función de las células lisas vasculares y endoteliales: principales alteraciones y modulación farmacológica de su actividad, fundamentalmente en la hipertensión esencial*, perteneciente al Programa de Doctorado Investigación y desarrollo de medicamentos de las áreas de conocimiento de Farmacología y Tecnología Farmacéutica.
- *Evaluación farmacológica y estudio de los mecanismos de acción de compuestos naturales y sintéticos con potencial acción a nivel cardiovascular*, perteneciente al Programa de Doctorado Investigación y desarrollo de medicamentos de las áreas de conocimiento de Farmacología y Tecnología Farmacéutica.
- *Farmacología experimental*, perteneciente al Programa de Doctorado Investigación y desarrollo de medicamentos de las áreas de conocimiento de Farmacología y Tecnología Farmacéutica.
- *Farmacología experimental*, perteneciente al Programa de Doctorado de Farmacología.
- *Fosforilación de proteínas asociadas a la estimulación celular*, perteneciente a los Programas de Doctorado de Farmacología y de Biología Celular.
- *Utilización de los animales de laboratorio en la experimentación biológica*, perteneciente al Programa de Doctorado de Biología Celular.

### 4.4.- Docencia en Máster

Máster Oficial en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Rama de Conocimiento: Ciencias de la Salud. Facultad de Farmacia: Universidad de Santiago de Compostela. 16 Cursos Académicos. Curso: Información, gestión de la difusión y explotación de resultados en I+D de medicamentos.

## 5.- Actividad investigadora desempeñada

### 5.1.- Publicaciones, Libros y Capítulos de libro

**Laguna Francia R**, Sendón García, de Miguel Bouzas T (editores). III Encontro galego da Mocidade Investigadora en Ciencias Farmacéuticas. Universidad de Santiago de Compostela. 2024. ISBN 978-84-10142-25-1.(Libro).

Álvarez de Sotomayor Paz M, Baixauli Fernández VJ, Blanes Jiménez A, Dago Martínez A, Gastelurrutia Garralda MA, Garrido Olmedo, JE, **Laguna Francia R**, López-Casero Beltrán A, Martínez García R, Martínez Martínez F, Mestres Miralles C, Molinero Crespo A, Tiemblo Ferreté C, Varas Doval R, Virués Ávila A. Foro de Atención Farmacéutica-Farmacia Comunitaria (Foro AF-FC), panel de expertos. Guía práctica para los Servicios Profesionales Farmacéuticos Asistenciales en la Farmacia Comunitaria. Madrid: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid: Medea, Medical Educación Agency; 2024. p 1-113. (Libro).

**Laguna Francia R**, Sendón García, de Miguel Bouzas T (editores). IV Encontro da mocidade investigadora en Ciencias Farmacéuticas (EGMICF23). Facultad de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela, 2023. ISBN 978-84-10-14246-5. (Libro)

Álvarez de Sotomayor Paz M, Baixauli Fernández VJ, Dago Martínez A, Gastelurrutia Garralda MA, Hidalgo Sotelo T, **Laguna Francia R**, López-Casero Beltrán A, Martí Pallarés M, Martínez García R, Martínez Martínez F, Mestres Miralles C, Molinero Crespo A, Varas Doval R. Foro de Atención Farmacéutica-Farmacia Comunitaria (Foro AF-FC). La enseñanza de la Atención Farmacéutica en la Universidad. Propuesta de contenidos para un programa de formación actualizada para farmacéuticos tutores de prácticas tuteladas. Foro de Atención Farmacéutica en Farmacia Comunitaria. Mayo 2023. (Libro).

Álvarez de Sotomayor Paz M, Baixauli Fernández MJ, Dago Martínez A, Gastelurrutia Garralda MA, Hidalgo Sotelo T, **Laguna Francia R**, López-Casero Beltrán A, Martí Pallarés M, Martínez García R, Martínez Martínez F, Mestres Miralles C, Molinero Crespo A, Varas Doval A. Foro de Atención Farmacéutica en Farmacia Comunitaria (Foro AF-FC). Practical guide to Clinical Professional Pharmacy Services in Community Pharmacy. Madrid. General Pharmaceutical Council of Spain. 2022. Editorial: Medea, Medical Education Agency; 2022. p 1-64. (Libro).

Álvarez de Sotomayor Paz M, Baixauli Fernández VJ, Dago Martínez A, Gastelurrutia Garralda MA, Hidalgo Sotelo T, **Laguna Francia R**, López-Casero Beltrán A, Martínez García R, Martínez Martínez F, Mestres Miralles C, Molinero Crespo A, Tiemblo Ferrete C, Varas Doval R, Virués Ávila A. Foro de Atención Farmacéutica-Farmacia Comunitaria (Foro AF-FC). Professional competencies for the delivery of clinical professional pharmacy services. Madrid: General Pharmaceutical Council of Spain; 2022. p 1-28. (Libro)

Álvarez de Sotomayor Paz M, Baixauli Fernández VJ, Dago Martínez A, Gastelurrutia Garralda MA, Hidalgo Sotelo T, **Laguna Francia R**, López-Casero Beltrán A, Martí Pallarés M, Martínez García R, Martínez Martínez F, Mestres Miralles C, Molinero Crespo A, Varas Doval R. Foro de Atención Farmacéutica-Farmacia Comunitaria (Foro AF-FC). Competencias Profesionales para la prestación de Servicios Profesionales Farmacéuticos Asistenciales en la Farmacia Comunitaria. Madrid: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. 2021. Madrid Medea, Medical Educación Agency; 2021. p 1-56. (Libro).

Quezada E, Rodríguez-Enríquez F, **Laguna R**, Cutrín E, Otero F, Uriarte E, Viña D. Curcumin-Coumarin hybrid analogues as multitarget agents in neurodegenerative disorders. *Molecules* 2021 26:4550-4566. CLAVE A.

Yáñez Jato M, **Laguna Francia R**. Dolor y analgésicos. Actualidad en Farmacología y Terapéutica. *Act Farma Terap*. Revisiones en farmacoterapia. 2020; 18(4):234-246. CLAVE A.

Delogu GL, Kumar A, Gatto G, Bustelo F, Laguna R, Viña C. Synthesis and in vitro study of nitro and methoxy-2-phenylbenzofurans as human Monoamine Oxidase inhibitors. *Bioorganic Chemistry*. 2021;107:104616(1-11). CLAVE A.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

Rodríguez-Enríquez F, Viña D, Uriarte E, **Laguna R**, Matos MJ. 7-Amidocoumarins as multitarget agents against neurodegenerative diseases: substitution pattern modulation. *ChemMedChem* 2021, 16:179-186. Catalogado por la revista como Very Important Paper (VIP). CLAVE A.

Gato González A, **Laguna Francia R**, Yáñez Jato M. Cap 18 Fitoterapia para la obesidad. En: Castillo García E, Martínez Solís I, editores. *Manual de Fitoterapia*. 3ª edición. Barcelona: Elsevier-Masson; 2021. 277-296. (Capítulo de libro).

Álvarez de Sotomayor Paz M, Baixauli Fernández VJ, Dago Martínez A, Gastelurrutia Garralda MA, Hidalgo Sotelo T, **Laguna Francia R**, López-Casero Beltrán A, Martí Pallarés M, Martínez García R, Martínez Martínez F, Mestres Miralles C, Molinero Crespo A, Varas Doval R. Foro de Atención Farmacéutica-Farmacia Comunitaria (Foro AF-FC). Guía práctica para los Servicios Profesionales Farmacéuticos Asistenciales en la Farmacia Comunitaria. Madrid: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid: Medea, Medical Educación Agency; 2019. p 1-62. (Libro).

Acero de Mesa, N, Alonso JR, Bachiller Rodríguez LI, Beltrán Montalbán E, Cáceres A, Calvo Martínez MI, Cañigüeral Folcará S, Carretero Accame ME, Castillo García E, Estrelles Prepiñá E, Freixa de Reynoso B, Galera Serrán A, García Giménez MD, García González M, Giner Pons RM, Guinea López M, Gupta M, **Laguna Francia R**, Langa Morales E, López Ramos V, Martín Cordero C, Martínez Solís I, Morales Segura MA, Moreno Royo L, Muñoz-Mingarro Martínez del Arce D, Navarro Moll C, Ortega Hernández-Agero MT, Pérez García F, Prieto García JM, Quílez Guerrero A, Ríos Cañavete JL, Risco Rodríguez E, Rivera Arce E, Sanahuja Santafé MA, Soriano Guarinos P, Terencio Silvestre MC, Terrado Sieso EM, Vallverdú Santiago C, Vanaclocha Vanaclocha B, Vila Casanovas R, Vilagrasa Sebastián V. Capítulo 8: Monografías de plantas medicinales. En: Vanaclocha B, Cañigüeral S, editores. *Fitoterapia Vademecum de prescripción* 5ª Edición. Barcelona: Elsevier; 2019. p 103-624. (Capítulo de libro).

Campaña-Seoane MJ, Pérez-Gago A, Vázquez G, Conde N, González P, Martínez A, Martínez X, García Varela L, Herranz M, Aguilar P, Fernández-Ferreiroa A, Laguna R, Otero Espinar FJ. Vaginal residence and pharmacokinetic preclinical study of topical vaginal mucoadhesive W/S emulsions containing ciprofloxacin. *Int. J. Pharm* 2019, 554: 276-283. CLAVE A.

Sotelo E, El Maatougui A, Crespo A, Coelho A, Raviña E, Laguna R, Cano E, Brea J, Loza M, Gutierrez-de-Terán H, Yáñez M, Fraiz N. 3-Oxopyridin-5-yl-Chalcone Hybrids: Potent Antiplatelet agents that prevent Glycoprotein IIb/IIIa Activation. *ChemistrySelect* 2017, 2:4920-4933. 2017. Clave A.

Matos MJ, Rodríguez-Enríquez F, Borges F, Santana L, Uriarte E, Estrada M, Rodríguez-Franco MI, Laguna R, Viña D. 3-amidocoumarins as potential multifunctional agents against neurodegenerative diseases. *Chem Med Chem* 10 (12), 2071-2079. 2015. (Clave A).

Gato González A, **Laguna Francia R**. Fitoterapia para la obesidad. En: Castillo García E, Martínez Solís I, editores. *Manual de Fitoterapia*. 2ª edición. Barcelona: Elsevier-Masson; 2015. p 459-477. (Capítulo de libro).

Campaña-Seoane M, Peleteiro A, Laguna R, Otero-Espinar F. Bioadhesive emulsions for control release of progesterone resistant to vaginal fluids clearance. *International Journal of Pharmaceutics* 477, 495-505. 2014. (Clave A).

Yáñez M, Padin F, Arranz JA, Camiña M, **Laguna R**. History and therapeutic use of MAO-A inhibitors: a historical perspective of MAO-A inhibitors as antidepressant drug. *Current Topics in Medicinal Chemistry* 12(20), 2275-2282. 2012. (Clave R).

Viña D, Matos MJ, Ferino G, Cadoni E, **Laguna R**, Borges F, Uriarte E, Santana L. 8-substituted 3-arylcoumarins as potent and selective MAO-B inhibitors: synthesis, pharmacological evaluation and docking studies. *Chem. Med. Chem.* 7(3), 464-470. 2012. (Clave A).

Costas T, Besada P, Piras A, Acevedo L, Yáñez M, Orallo F, **Laguna R**, Teran C. New pyridazinone derivatives with vasorelaxant and platelet antiaggregatory activities. *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters* 20, 6624-6627. 2010. (Clave A).

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

**Laguna R.** Plantas Medicinales para el tratamiento de la obesidad. Libro editado por la USAL con la colaboración de la Consejería de Educación. Junta de Castilla y León. Plantas medicinales y compuestos naturales como fuentes de nuevos fármacos. 2010. p1-5. (Capítulo de libro).

**Laguna R,** Cadavid MI, Castro M, Brea JM, Loza MI. La experiencia de 10 años de docencia de la asignatura *Fuentes de información farmacológica de medicamentos* impartida con el método de enseñanza basado en la resolución de problemas. *Edusfarm*, revista de educación superior en Farmacia, nº 4: 1-8. 2009. (Clave A).

Meyers C, Yáñez, M, Elmaatougi A, Verhelst T, Coelho A, Fraiz N, Lemièrè GLF, García-Mera G, **Laguna R,** Cano E, Maes BUW, Sotelo E. 2-substituted 4-, 5-, and 6-[(1E)-3-oxo-3-phenylprop-1-en-1-yl]pyridazin-3(2H)-ones and 2-substituted 4,5-bis[(1E)-3-oxo-3-phenylprop-1-en-1-yl]pyridazin-3(2H)-ones as potent platelet aggregation inhibitors: design, synthesis, and SAR studies. *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters* 18, 793-797. 2008. (Clave A).

Gato González A, **Laguna Francia R.** Fitoterapia para la obesidad. En: Castillo García E, Martínez Solís I, editores. *Manual de Fitoterapia*. Barcelona: Elsevier-Masson; 2007. p 405-422. (Capítulo de libro).

Coelho A, Raviña E, Fraiz N, Yáñez M, **Laguna R,** Cano E, Sotelo E. Design, synthesis and SAR of a novel series of 5-alkylidenepyridazin-3(2H)-ones with a non cAMP-based antiplatelet activity. *Journal Medicinal Chemistry* 50 (26), 6476-6484 (2007). (Clave A).

Crespo A, Meyers C, Coelho A, Yáñez M, Fraiz N, Sotelo E, Maes BUW, **Laguna R,** Cano E, Lemièrè GLF, Raviña E. Pyridazines. Part 41: synthesis, antiplatelet activity and SAR of 2,4,6-substituted-5-(3-oxo-3-phenylprop-1-en-1-yl)- or 5-(3-phenylprop-2-enoyl)pyridazin-3(2H)-ones. *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters* 16, 1080-1083 (2006). (Clave A).

Leiro J, Álvarez E, Arranz JA, **Laguna R,** Uriarte E, Orallo F. Effects of cis-resveratrol on inflammatory murine macrophages: antioxidant activity and down-regulation of inflammatory genes. *Journal of Leukocyte Biology* 75, 1156-1165. 2004. (Clave A).

Coelho, A, Sotelo E, Fraiz N, Yáñez M, **Laguna R,** Cano E, Raviña E. Pyridazines. Part 36: synthesis and antiplatelet activity of 5-substituted-6-phenyl-3-(2H)-pyridazinones. *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters* 14, 321-324. 2004. (Clave A).

Sotelo E, Fraiz N, Yáñez M, **Laguna R,** Cano E, Raviña E. Pyridazines. Part 31: synthesis and antiplatelet activity of 4,5-disubstituted-6-phenyl-3-(2H)-pyridazinones. *Chem. Pharm. Bull.* 50(12), 1574-1577. 2002. (Clave A).

Sotelo E, Fraiz N, Yáñez M, Terrades V, **Laguna R,** Cano E, Raviña E. Pyridazines part. XXIX: Synthesis and platelet aggregation inhibition activity of 5-substituted-6-phenyl-3(2H)-pyridazinones. Novel aspects of their biological actions. *Bioorganic Medicinal Chemistry* 10, 2873-2882, 2002. (Clave A).

Sotelo E, Fraiz N, Yáñez M, **Laguna R,** Cano E, Brea J, Raviña R. Pyridazines part. 28: 5-alkylidene-6-phenyl-3(2H)-pyridazinones a new family of platelet aggregation inhibitors. *Bioorganic Medicinal Chemistry Letters* 12, 1575-1577, 2002. (Clave A).

Montero-Lastres A, Fraiz N, **Laguna R,** Cano E, Estevez I, Raviña E. Pyridazines XVIII. 6-aryl-3(2H)-pyridazinones inhibit calcium influx in stimulated platelets. *Biol. Pharm. Bull.* 22(12), 1376-1379, 1999. (Clave A).

Santana L, Teijeira M, Uriarte E, Teran C, Liñares B, Villar R, **Laguna R,** Cano E. AM1 theoretical study, synthesis and biological evaluation of some benzofuran analogues of anti-inflammatory arylalkanoic acids. *Eur. J. Pharm. Sci.* 7, 161-166, 1998. (Clave A).

Fraiz N, Yáñez M, Piña R, **Laguna R,** Cano E. Efecto de varios inhibidores de tirosin-kinasas sobre la activación de las plaquetas. Effect of several tyrosin-kinase inhibitors on platelet aggregation. *Ars Pharmaceutica Universidad de Granada*. Número extraordinario 361-365. 1999.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

Fraiz N, Yáñez M, Piña R, **Laguna R**, Cano E. Fosforilación de proteínas en residuos de tirosina en la respuesta de plaquetas humanas a la serotonina. Protein tyrosine phosphorylation after serotonin addition in human platelets. *Ars Pharmaceutica Universidad de Granada*. Número extraordinario 357-360. 1999.

**Laguna R**, Montero A, Cano E, Raviña E, Sotelo E, Estévez I. 6-aryl-5-substituted pyridazinones as platelet aggregation inhibitors with non c-AMP PDE-3 based mechanism. *Acta Pharmaceutica Hungarica. Supplementum S43-S45*. 1996.

Lafay M, **Laguna R**, Le bonniec BF, Lasne D, Aiach M, Rendu F. Thrombomodulin modulates the mitogenic response to thrombin of Human Umbilical Vein Endothelial Cells. *Thromb. Haemost.* 79, 848-852, 1998. (Clave A).

**Laguna R**, Rodriguez-Liñares B, Cano E, Estevez I, Raviña E, Sotelo E. Pyridazines XIII. Synthesis of 6-aryl-5-oxygenated substituted-3(2H)-pyridazinones and evaluation as platelet aggregation inhibitors. *Chem. Pharm. Bull.* 45(7), 1151-1155, 1997. (Clave A).

Villar R, **Laguna R**, Martinez D, Nuñez L, Jimenez C. Anti-aggregant effects on human platelets of the crude aqueous extract and polar fractions of the microalga *Dunaliella tertiolecta*. *Phytother. Res.*, vol. 11, 70-72, 1997. (Clave A).

**Laguna R**, Montero A, Cano E, Raviña E, Sotelo E, Estevez I. 6-aryl-5-substituted pyridazinones as platelet aggregation inhibitors with non c-AMP PDE III based mechanism. *Acta Pharm. Hungar.*, S43-S45, 1996. CLAVE A.

**Laguna R**, Villar, R, Rendu F. Activación plaquetaria: papel de las tirosínquinasas en la transmisión de la señal receptoral. *Revista Iberoamericana de Trombosis y Hemostasia*, 8, 65-69, 1995. (Clave R).

Villar R, **Laguna R**, Cadavid I, Calleja JM. Effects of aqueous extracts of six marine microalgae on smooth muscle contraction in rat duodenum and vas deferens. *Planta Medica* (Journal of Medicinal Plant Research), 60, 521-526, 1994. (Clave A).

Dal Piaz V, Giovannoni MP, **Laguna R**, Cano E. Synthesis and evaluation of some 4,5-disubstituted 6-phenyl-3(2H)-pyridazinones as hypotensive agents. *Eur. J. Med. Chem.* 29, 249-252, 1994. (Clave A).

**Laguna R**, Villar R, Cadavid I, Calleja JM. Effects of extracts of *Tetraselmis suecica* and *Isochrysis galbana* on the central nervous system. *Planta Medica* (Journal of Medicinal Plant Research) 59, 207-214, 1993. (Clave A).

**Laguna R**, Villar R, Calleja JM, Cadavid I. Effects of *Chlorella stigmatophora* extracts on the central nervous system. *Planta Medica* (Journal of Medicinal Plant Research) 59, 125-130, 1993. (Clave A).

Gil-Longo J, **Laguna R**, Verde I, Castro ME, Orallo F, Fontenla JA, Calleja JM, Raviña E, Teran C. Pyridazine Derivatives XI. Antihypertensive activity of 3-Hydrazino Cycloheptil [1,2-c] Pyridazine and its Hydrazone derivatives. *Journal of Pharmaceutical Sciences* Vol. 82, Nº 3: 286-290, 1993. (Clave A).

Villar R, **Laguna R**, Calleja JM, Cadavid I. Effects of *Skeletonema costatum* extracts on the central nervous system. *Planta Medica* (Journal of Medicinal Plant Research), 58, 398-404, n.5, 1992. (Clave A).

Villar R, **Laguna R**, Calleja, J.M., Cadavid, I.: "Effects of *Phaeodactylum tricornutum* and *Dunaliella tertiolecta* extracts on the central nervous system (II)". *Planta Medica* (Journal of Medicinal Plant Research) 58, 405-409, n. 5, 1992. (Clave A).

**Laguna R**, Villar R, Cadavid I, Calleja JM. Effects of *Phaeodactylum tricornutum* and *Dunaliella tertiolecta* extracts on the central nervous system. *Planta Medica* (Journal of Medicinal Plant Research) 56, 152-157, n.2, 1990. (Clave A).

**Laguna R**, Rodriguez-Liñares B, Villar R, Cadavid I, Cano E. Anti-Platelet effects of water soluble extracts from cultured microalgae. *Ethnopharmacologie: Sources, Methodes, Objectifs*, pag. 426-430. Eds. J. Fleurentin, p. Cabalion, G. Mazars, J. Dos Santos, C. Younos. Ed. de l'Orstom. 1990.

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

Estevez I, Raviña E, **Laguna R**, Rodriguez B, Cano E, Martinez-Merino V. Pyridazines XVI: structural-activity relationships of 5-aminomethyl-4,5-dihidro-3(2H)-piridazinones derivatives as platelets aggregation inhibitors. (Enviado para su publicación a Bioorganic & Medicinal Chemistry).

Martinez MJ. Martinez, N, Del Campo V, Castro I, Inaraja MT, Morano LE, **Laguna R**. Pharmaceutical intervention program promoting sequential therapy with ciprofloxacin. A bayesian approach. (Enviado para su publicación a Clinical Therapeutics).

## 5.2.- Tesina y Tesis

### Tesina de Licenciatura

Efectos de nuevas hidrazinocicloalquenil- C piridazinas sobre la presión arterial y la frecuencia cardíaca de ratas con hipertensión DOCA-Sal.

**Dirección:** Dña M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres/D. Francisco Orallo Cambeiro

### Tesis Doctoral

Estudio farmacológico de las microalgas marinas *Chlorella stigmatophora*, *Dunaliella tertiolecta* y *Tetraselmis suecica*.

**Dirección:** Dña M<sup>a</sup> Isabel Cadavid Torres/D. José M<sup>a</sup> Calleja Suárez

## 5.3.- Tesinas de Licenciatura dirigidas

- **MJ.M.D.** Estudio farmacológico de las microalgas marinas *Isochrysis galbana*, *Chlorella stigmatophora*, *Skeletonema costatum* y *Tetraselmis suecica* sobre el Sistema nervioso central. Universidad de Santiago. Octubre de 1989. Calificación: Sobresaliente.
- **A.M.L.** Actividad tirosín-kinasa en respuesta a incrementos de calcio citosólico en plaquetas humanas. Universidad de Santiago. Julio 1994. Calificación: Sobresaliente.
- **W.L.G.** Fucanos de algas pardas: efectos sobre la agregación plaquetaria. Universidad de Santiago. Julio 1997. Calificación: Sobresaliente.
- **M.Y.J.** Estudio del efecto sobre plaquetas humanas de algunos derivados del *Allium sativum*, L. Universidad de Santiago. Julio 1998. Calificación: Sobresaliente.
- **F.R.E.** Estudio de la actividad de nuevos derivados de cumarina sobre diferentes dianas implicadas en enfermedades neurodegenerativas. Universidad de Santiago. Julio 2014. Calificación: Sobresaliente.

## 5.4.- TAD dirigidos

- **N.H.G.** Estudio farmacológico como inhibidores enzimáticos de compuestos sintéticos derivados del resveratrol. Universidad de Santiago. Junio de 2011. Calificación: Sobresaliente (10).
- **F.R.E.** Estudio in vitro del efecto neuroprotector y de sus posibles mecanismos de acción de derivados híbridos resveratrol-cumarina Universidad de Santiago. Junio 2012. Calificación: Matrícula de Honor.
- **A.P.R.** Medida de las concentraciones sanguíneas y uterinas de p.esterona en rata tras la administración vaginal de emulsiones bioadhesivas. Universidad de Santiago. Junio de 2013. Calificación: Sobresaliente (10).
- **L.L.B.** Evaluación de la actividad antitumoral de compuestos de estructura híbrida Cumarina-Chalcona. Junio 2013. Calificación: Sobresaliente (9).

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

- **C.P.C.** Evaluación de nuevas moléculas como potenciales fármacos anti-parkinsonianos: Cumarinas III. Junio 2013. Calificación: Sobresaliente (10).
- **A.A.M.** Estudios de liberación de clorhidrato de ciprofloxacino y de progesterona a partir de emulsiones silicónicas de uso vaginal. Junio 2014. Calificación: Sobresaliente (9).
- **P.P.M.** Evaluación de nuevas moléculas potencialmente eficaces en enfermedades neurodegenerativas: cumarinas IV y derivados del trans-estilbeno I. Junio 2014. Calificación: Notable (8,8).

## 5.5.- Trabajos de Fin de Grado (TFG) dirigidos

### Curso 2023-24

**L.G.D.** Los opioides. Una revisión histórica, social y terapéutica del opio y sus derivados. Febrero 2024. Calificación: Sobresaliente (9,0).

**J.N.G.** Alternativas terapéuticas farmacológicas e no farmacológicas no tratamento da enfermidade de Esclerose Múltiple. Septiembre 2024. Calificación: Notable (8,8).

### Curso 2022-23

**R.D.E.** Lesión hepática inducida por fármacos: paracetamol e isoniazida combinada con rifampicina e pirazinamida. Julio 2023. Calificación: Sobresaliente (9,1).

**P.F.E.** Alternativas terapéuticas farmacológicas e non farmacológicas no tratamento da enfermidade de Ménière. Julio 2023. Calificación: Sobresaliente (9,7).

**P.DR.G.** Medicamentos orfos: regulación e análise do acceso aos medicamentos orfos pediátricos na Unión Europea e en España. Julio 2023. Calificación: Notable (8,5).

### Curso 2021-22

**R.G.V.** Interacción alcohol y antibióticos. Julio 2022. Calificación: Sobresaliente (9,6).

**E.DL.C.** Contraindicantes naturales contra el dolor. Julio 2022. Calificación: Sobresaliente (9,8).

**J.M.G.** Sistema endocannabinoide en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Julio 2022. Calificación: Sobresaliente (9,8). Matrícula de Honor.

### Curso 2020-21

**R.S.T.** Atención farmacéutica en asma: evaluación y seguimiento de pacientes asmáticos en farmacia comunitaria. Febrero 2021. Calificación: Sobresaliente (9,3).

**E.D.P.** Isotretinoína: Luces y sombras en el tratamiento del acné común. Julio 2021. Calificación: Sobresaliente (9,4).

**S.C.F.** Posibilidades fitoterapéuticas en infecciones del tracto urinario. Julio 2021. Calificación: Sobresaliente (9,2).

**H.S.F.** Atención farmacéutica en hipertensión arterial. Valoración y seguimiento de pacientes hipertensos en farmacia comunitaria. Septiembre 2021. Calificación: Sobresaliente (9,7).

### Curso 2019-20

**S.S.P.** Actualización de las pautas de actuación en la farmacia comunitaria en entornos con enfermos de Alzheimer. Febrero 2020. Calificación: Sobresaliente (9).

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

**J.A.P.C.** *Diabetes mellitus*: detección, información y alternativas terapéuticas enfocados en la difusión de la información al paciente. Febrero 2020. Calificación: Sobresaliente (9,4).

**J.S.G.** Medicamentos biológicos: características y propuesta de protocolo para desarrollar biosimilares. Julio 2020. Calificación: Sobresaliente (9,5).

**L.R.C.** El farmacéutico en el abordaje de la demencia por Cuerpos de Lewy. Julio 2020. Calificación: Sobresaliente (9,3).

**V.V.C.** El farmacéutico en el abordaje del asma infantil. Julio 2020. Calificación: Sobresaliente (9,3).

## Curso 2018-19

**E.L.P.** Actuación del farmacéutico en el mal uso y abuso de corticoides tópicos. Julio 2019. Calificación: Sobresaliente (10). Mención de Matrícula de Honor.

## Curso 2017-18

**L.S.D.** Evolución diagnóstica y terapéutica del Síndrome de Guillain-Barré. Febrero 2018. Calificación: Notable (8,6).

## Curso 2016-17

**A.M.S.** Generalidades de la hepatitis C y estudio de efectividad, seguridad y adherencia al tratamiento con ledipasvir/sofosbuvir. Julio 2017. Calificación: Sobresaliente (9,1).

**L.S.P.** Depresión e insuficiencia cardíaca en el paciente anciano. Julio 2017. Calificación: Notable

## Curso 2015-16

**R.P.F.** Alternativas terapéuticas, farmacológicas y no farmacológicas, en el tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer. Febrero 2016. Calificación: Notable (8,9).

**F.B.P.** Dianas farmacológicas para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson. Julio 2016. Calificación: Sobresaliente (9,4).

**S.L.P.** Seguimiento farmacoterapéutico en cistitis y candidiasis vulvovaginal. Julio 2016. Calificación: Sobresaliente (9,5).

**N.C.T.** Formulaciones para administración vaginal de medicamentos. Septiembre 2016. Calificación: Sobresaliente (9,3).

**A.M.P.** Perspectivas diagnósticas y terapéuticas en la enfermedad de Alzheimer familiar. Septiembre 2016. Calificación: Aprobado (5,2). Este trabajo fue presentado sin mi aprobación.

## Curso 2014-15

**P.G.D.** Influencia de la fisiología vaginal en la absorción y en los efectos de los medicamentos. Julio 2015. Calificación: Sobresaliente (9,4).

## 5.6.- Prácticas Externas Curriculares Optativas de la Facultad de Farmacia

Coordinadora de Prácticas Externas, curriculares y extracurriculares, de la Facultad de Farmacia desde mayo de 2017 hasta noviembre de 2022.

Dirección de Prácticas Externas Curriculares Optativas en Grupos de Investigación

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

Tutora (académica o profesional) de alumnos que se inician en la investigación acogidos a la convocatoria de Prácticas Externas Curriculares Optativas en Grupos de Investigación (PEGI) convocadas por la Facultad de Farmacia de la USC. Actúo como miembro del Grupo de Investigación GI-1683 CD-PHARMA (antes Farmacología vascular e plaquetaria). Área de Farmacología. Dpto de Farmacología, Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la USC.

## Curso 2014-15:

**P.G.D.** Estudio farmacocinético del ciprofloxacino administrado por vía intravaginal en emulsión bioadhesiva. Junio 2015. 4,5 ECTS.

## Curso 2015-16:

**G.B.C.** Estudio de la actividad vasodilatadora de dos compuestos con estructura nitrato-cumarina en aorta de rata. Junio 2016. 4,5 ECTS.

**F.B.P.** Estudio de la citotoxicidad de nuevos compuestos con actividad vasodilatadora y/o neuroprotectora. Junio 2016. 4,5 ECTS.

**LA.S.V.** Evaluación farmacológica de nuevas moléculas vasoactivas. Junio 2016. 4,5 ECTS.

**I.T.T.** Estudio *in vitro* del efecto neuroprotector de nuevos compuestos heterocíclicos. Junio 2016. 4,5 ECTS.

## Curso 2016-17

**A.M.S.** Estudio *in vitro* tras administración vaginal de una emulsión silicónica bioadhesiva conteniendo ciprofloxacino. Junio 2017. 4,5 ECTS.

**N.R.M.** Evaluación farmacológica de nuevas moléculas vasoactivas. Junio 2017. 4,5 ECTS.

## Curso 2017-18

**M.C.I.** Estudio *in vitro* del efecto neuroprotector de nuevos compuestos heterocíclicos. Junio 2018. 4,5 ECTS.

**B.P.B.** Viabilidad de un nuevo método *in vitro* para estudiar la tolerancia generada por los nitrovaodilatadores. Junio 2018. 4,5 ECTS.

Miembro de la Comisión Evaluadora de prácticas externas curriculares optativas en Grupos de Investigación (PEGI) desde mayo de 2017 hasta noviembre de 2022.

## 5.7.- Trabajos Fin de Máster dirigidos

- **C.D.L.** Repercusión de la administración temprana de Abciximab en pacientes con infarto agudo de miocardio con elevación del ST (IAMCEST). Máster Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Julio 2013. Calificación: Sobresaliente (10).
- **F.R.E.** Estudio de la actividad de nuevos derivados de cumarina sobre diferentes dianas implicadas en enfermedades neurodegenerativas. Máster Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Julio 2014. Calificación: Sobresaliente (10).
- **XF.M-S.V.** Niveles de ciprofloxacino en rata tras su administración intravaginal en una emulsión silicónica bioadhesiva. Máster Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Julio 2014. Calificación: Notable (8,7).

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

- **G.V.M.** Biodisponibilidad en plasma y útero de una emulsión vaginal bioadhesiva de ciprofloxacino tras la administración intraperitoneal. Máster Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Julio 2016. Calificación: Sobresaliente (9,1).
- **N.C.T.** Emulsión silicónica bioadhesiva para la liberación vaginal controlada de ciprofloxacino con potencial interés en la Enfermedad Inflamatoria Pélvica. Máster Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Septiembre 2017. Calificación: Sobresaliente (9,6).
- **H.R.D.** Estudios de biodisponibilidad de nuevos inhibidores de la monoaminoxidasa B (MAO B) y Acetilcolinesterasa (AChE). Máster Universitario en Investigación y Desarrollo de Medicamentos. Universidad de Santiago de Compostela. Septiembre 2019. Calificación: Sobresaliente (9).

### 5.8.- Tesis Doctorales dirigidas

- **MJ.M.V.** Impacto clínico y económico de una intervención farmacéutica para promover el uso de la terapia secuencial con cuatro antibióticos. Universidad de Santiago. Julio 2001. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
- **M.Y.J.** Estudio farmacológico de principios activos del *Allium sativum* L. Universidad de Santiago. Diciembre 2004. Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
- **F.R.E.** Estudio farmacológico de derivados de cumarina con potencial aplicación en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Universidad de Santiago. Septiembre 2020. Calificación: Sobresaliente *cum laude*

### Tesis Doctorales en preparación

- **L.J.JT.** Desarrollo de formulaciones de fármacos a partir de plantas medicinales utilizadas por personal no médico de Mozambique para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Universidad de Santiago de Compostela. 2021.
- **R.M.G.** Prevención, detección e intervención para reducir factores de riesgo cardiovascular en farmacia comunitaria. Estudio Predire-FC. Universidad de Santiago de Compostela. 2023.
- **EN.Q.G.** Estudio fitoquímico y farmacológico de *Heteromorpha arborescens* utilizada en medicina tradicional en Mozambique. Universidad de Santiago de Compostela. 2023.

### 5.9.- Proyectos de Investigación subvencionados

**TÍTULO:** Consolidación e estructuración 2023 GPC GI-1862 Fisiología e Farmacología das enfermidades crónicas y estructuración. ED431C 2023/22. Convocatoria 1135-Consolidación e estructuración. 9 investigadores miembros. (PG) Plan Gallego.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia. Consellería de Cultura. Educación e Universidade.

**DURACIÓN:** 01/01/2023 hasta 20/11/2026

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rosa María Señarís Rodríguez

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

**TÍTULO:** Generación del Conocimiento 2021-Proyectos Investigación orientada. Desde el campo a la mesa de cereales autóctonos en manejo ecológico vs. Convencional.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos I+D+i 2020

**DURACIÓN:** 01/09/2022 hasta 31/08/2026

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Santiago Pereira Lorenzo y María Ángeles Romero Rodríguez

**TÍTULO:** Generación del Conocimiento 2021-Proyectos Investigación orientada. Efecto del sensor de frío TRPM8 en la regulación epigenómica, transcripcional y circadiana de la homeostasis energética: Nuevas oportunidades terapéuticas en la obesidad (PID2021-1247850B-I00).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos I+D+i 2020

**DURACIÓN:** 01/09/2022 hasta 31/08/2025

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rosa María Señarís Rodríguez

**TÍTULO:** Consolidación 2020 GPC GI-1862 Fisiología e farmacología das enfermidades crónicas y estructuración. ED431B 2020/06. 10 investigadores miembros 5 investigadores en formación. (PG) Plan Gallego.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia. Consellería de Cultura. Educación e Universidade.

**DURACIÓN:** 01/01/2020 hasta 31/11/2022

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Rosa María Señarís Rodríguez

**TÍTULO:** Consolidación y estructuración. REDES GI-1685 REGID: Rede Galega de Investigación e Desenvolvemento de Medicamentos (2017-PG112). Ref.ED431D 2017/16. 208 investigadores. Plan Gallego.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia. Consellería de Cultura. Educación e Ordenación Universitaria.

**DURACIÓN:** 01/01/2017 hasta 31/12/2019

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María Isabel Loza García

**TÍTULO:** Desenvolvemento e caracterización de disolucións farmacéuticas (2015-CE106)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** FAES FARMA, S.A. Contratos con empresas.

**DURACIÓN:** 11/05/2015 hasta 10/05/2020

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Otero Espinar, Francisco Javier

**TÍTULO:** Centro de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Crónicas (CIMUS)-CENTROS DE INVESTIGACIÓN SINGULARES 2016 (2016-PG013) Ref.ED431G/05. 203 investigadores. Plan Gallego.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia. Consellería de Cultura. Educación e Ordenación Universitaria.

**DURACIÓN:** 01/01/2016 hasta 30/11/2019

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Carlos Diéguez González

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

**TÍTULO:** Consolidación y estructuración. REDES GI-1685 REGID: Rede Galega de Investigación e Desenvolvemento de Medicamentos (2014-PG119). Ref.R2014/025. 97 investigadores. Plan Gallego.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia. Consellería de Cultura. Educación e Ordenación Universitaria.

**DURACIÓN:** 24/06/2014 hasta 23/06/2016

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** María Isabel Loza García

**TÍTULO:** Consolidación y estructuración de las unidades de investigación de sistema gallego de I+D+I. Grupos de Investigación.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia.

**DURACIÓN:** 01/01/2010 hasta 11/12/2010

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Manuel Lamela González

**TÍTULO:** Consolidación y estructuración de las unidades de investigación de sistema gallego de I+D+I. Grupos de Investigación.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**DURACIÓN:** 01/01/2009 hasta 11/12/2009

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Orallo Cambeiro

**TÍTULO:** Interacción entre los niveles intracelulares de AMPc y de Calcio en células vasculares, implicación en la regulación de la contractilidad vascular (INCITE08PXIB203092PR).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**DURACIÓN:** 2008-2011

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Manuel Campos Toimil

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

**TÍTULO:** Estudio de los efectos de los isómeros de resveratrol sobre diversos factores fisiológicos implicados en patologías cardiovasculares. (PGDIT08CSA019203PR).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**DURACIÓN:** 2008-2011.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> de los Reyes Laguna Francia

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

**TÍTULO:** Consolidación y estructuración de las unidades de investigación de sistema gallego de I+D+I. Grupos de Investigación.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**DURACIÓN:** 01/01/2008 hasta 11/12/2008

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Orallo Cambeiro

**TÍTULO:** Síntesis y estudio de los efectos cardiovasculares y antitrombóticos de diversos derivados del resveratrol (II) (PGDIT05BTF20302PR).

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**DURACIÓN:** 2005-2008.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Orallo Cambeiro

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

**TÍTULO:** Estudio de los efectos cardioprotectores de polifenoles análogos de resveratrol y flavonoides (PI061537).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad y Consumo.

**DURACIÓN:** 30/12/2006 hasta 30/12/2009

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Orallo Cambeiro/**Reyes Laguna Francia**

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

**TÍTULO:** Estudio de los efectos cardiovasculares y antitrombóticos del cis-resveratrol (SAF2002-02645).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CICYT.

**DURACIÓN:** 2002-2005.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Orallo Cambeiro

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

**TÍTULO:** Síntesis y estudio de los efectos cardiovasculares y antitrombóticos de diversos derivados del resveratrol (PGDIT02BTF20301PR).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**DURACIÓN:** 2002-2005

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Francisco Orallo Cambeiro

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

**TÍTULO:** Estudio farmacológico de potenciales agentes antiagregantes plaquetarios de origen natural (XUGA20302A98).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> de los Reyes Laguna Francia

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

**TÍTULO:** Estudio farmacológico de diversos componentes del *Allium sativum* como potenciales reguladores de la función plaquetaria (XUGA 20302B96).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto Cano Rubio

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

**TÍTULO:** Aislamiento, determinación estructural y evaluación farmacológica de nuevos agentes antitrombóticos procedentes de microalgas gallegas (XUGA 10303A94).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Carlos Jiménez

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 25h/semana

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

**TÍTULO:** Estudio de la actividad tirosín-kinasa en plaquetas humanas: importancia de su regulación farmacológica (XUGA 20301B93).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto Cano Rubio

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

**TÍTULO:** Nuevos agentes antitrombóticos: estudio farmacológico (FAR 90-0866).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Comisión interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.).

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto Cano Rubio

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 40h/semana

**TÍTULO:** Activación plaquetaria inducida por agonistas endógenos: estudio de los mecanismos implicados (XUGA 8150389).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto Cano Rubio

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

**TÍTULO:** Mecanismos de activación plaquetaria inducida por diversos agonistas. Estudio comparado.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Vicerrectorado de Investigación (Programa de Proyectos de equipos en formación). Universidad de Santiago de Compostela

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto Cano Rubio

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 20h/semana

**TÍTULO:** Microalgas marinas. Screening Farmacológico.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Xunta de Galicia

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** José M<sup>a</sup> Calleja Suárez

**PARTICIPACIÓN PERSONAL:** 32h/semana

### 5.10.- Acciones Integradas: Proyectos Internacionales

#### Proyecto de cooperación entre España y Francia

**TÍTULO:** Mecanismos de activación plaquetaria: relación entre la actividad tirosínquinasa y movimientos iónicos en plaquetas. Aplicaciones farmacológicas (I).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Santiago e INSERM U 428 (Francia).

**DURACIÓN:** 1995.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto Cano y Francine Rendu.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

**TÍTULO:** Mecanismos de activación plaquetaria: relación entre la actividad tirosínquinasa y movimientos iónicos en plaquetas. Aplicaciones farmacológicas (II).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Santiago e INSERM U 428 (Francia).

**DURACIÓN:** 1996.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto Cano y Francine Rendu.

**TÍTULO:** Efectos antiagregantes plaquetarios, antitrombóticos y cardiovasculares de derivados azufrados presentes en el *Allium sativum*.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Santiago e INSERM U 428 (Francia).

**DURACIÓN:** 1998-2000.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ernesto Cano y Francine Rendu.

### 5.11.- Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

**2024 European Association of Faculties of Pharmacy (EAFF) annual conference. Optimizing pharmacy workforce: Relevance, Active and Lifelong Learning.** Bergen (Noruega), 14 a 16 de mayo 2024.

**Reyes Laguna Francia**, Raquel Sendón, Matilde Casas Parada, Paz García Martínez. Connecting the undergraduate pharmacy students with the research: external academic work placements in the Pharmacy Degree. Póster.

**XIII Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. Fundación Pharmaceutical Care.** Santa Cruz de Tenerife, 2 a 4 de noviembre 2023.

Baixauli V, Garrido JE, **Laguna R**, Martínez F, Tiemblo C, Virués A. Mesa: El valor de FORO-AF-FC como motor de consenso para una Farmacia Asistencial. Duración de la sesión: 90 minutos. Orden alfabético. Todos los participantes realizan la misma contribución. Presentación oral.

**X Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas.** Coimbra (Portugal) del 26 al 27 de octubre de 2023.

**Laguna Francia R**, García Martínez P, Casas Parada M, Sendón García R, Otero Espinar F, Sández Macho I. Concurso de ideas para portada del Trabajo de Fin de Grado de la Facultad de Farmacia de la USC. Póster.

**Laguna Francia R**, Sendón García R, Vázquez Lage E, Otero Espinar F. Encuentros gallegos de la juventud investigadora en Ciencias Farmacéuticas: una actividad docente integradora. Póster.

**IV Encontro Galego da Mocidade Investigadora en Ciencias Farmacéuticas. EGMICF23. Santiago de Compostela, 19 octubre 2023.**

Jasse L, Quezada E, Viña D, **Laguna R**. Estudio fitoquímico de *Asparagus setaceus (Kunth) Jessup* empregado no tratamento da demencia en Manica (Mozambique). Póster.

**V Jornada-Taller Universidad-Profesión. Madrid, 11 mayo 2023.**

Álvarez de Sotomayor Paz M, Baixauli Fernández VJ, Dago Martínez A, Gastelurrutia Garralda MA, Hidalgo Sotelo T, **Laguna Francia R**, López-Casero Beltrán A, Martí Pallarés M, Martínez García R, Martínez Martínez F, Mestres Miralles C, Molinero Crespo A, Varas Doval R. Foro de Atención

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

Farmacéutica-Farmacia Comunitaria (Foro AF-FC). La enseñanza de la Atención Farmacéutica en la Universidad. Propuesta de contenidos para un programa de formación actualizada para farmacéuticos tutores de prácticas tuteladas. Presentación Documento.

### **80th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. FIP Seville. Sevilla, del 18 al 22 de septiembre de 2022.**

Authors Pharmaceutical Care Forum in Community Pharmacy (Foro AF-FC) in alfabetic order: Aguilar J, Álvarez de Sotomayor M, Baixauli V, Blanes A, Dago A, Garrido JE, Gastelurrutia MA, Laguna R, López-Casero A, Martínez R, Martínez-Martínez F, Mestres C, Molinero A, Tiemblo C, Varas-Doval R, Virues A. Professional Pharmacy Competencies for Community Pharmacy in Spain. Póster.

### **10º Congreso de Fitoterapia de SEFIT. Santiago de Compostela, del 8 al 10 de noviembre 2019.**

Bada L, Viña D, Quezada E, **Laguna R**. Estudio fitoquímico y farmacológico preliminar de *Ulex gallii* Planch. Póster.

Yáñez M, Fráiz N, Cano E, **Laguna R**. Efecto de derivados del *Allium sativum* sobre la proliferación de células tumorales HeLa. Póster.

### **1st Global Congress of Pharmacy Faculties. IPAP'2018 Innovation in Pharmacy: Advances and Perspectives. Salamanca del 24 al 28 de septiembre 2018.**

Landín M, Lorenzo Veiga B, **Laguna R**. Organizing a scientific mini-conference as a group tutoring activity of the Master research Project. Póster

### **37th SEF National Meeting with guest Society: the British Pharmacological Society. Barcelona, del 18 al 21 de junio de 2017.**

Rodríguez-Enríquez F, Quezada E, Matos MJ, Costas-Lago MC, Mayán L, **Laguna R**, Uriarte E, Viña D, Fontenla JA. Novel Coumarins derivatives as selective MAO-B inhibitors: in vitro, in vivo and ex vivo assays. Póster.

### **36th Congreso de la Sociedad Española de Farmacología. Valencia, del 16 al 18 de septiembre de 2015.**

Rodríguez-Enríquez F, Matos MJ, Costas-Lago MC, Besada P, Castro M, Fontenla JA, **Laguna R**, Santana L, Viña D. Novel Coumarins as inhibitors of enzymatic systems involved in Alzheimer disease. Póster (Communication C138).

### **6th European Congress of Pharmacology. Granada, del 14 al 17 de julio de 2012.**

Viña D, Lamela M, Cano E, Camiña M, Yáñez M, **Laguna R**. Modulation of proliferation and tyrosine protein phosphorylation in HeLa cells by garlic derivatives. Comunicación oral.

### **GENN 32: 32 Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección. Santo Estevo de Ribas de Sil, del 14 al 17 de diciembre de 2011.**

Camiña M, Yáñez M, Arranz JA, Viña D, Cuiñas A, Campos-Toimil M, Cano E, **Laguna R**, Lamela M. Resveratrol: mecanismos y acciones neuroprotectoras. Comunicación oral.

### **XXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Málaga, octubre 2011.**

Yáñez M, Leiro J, Arranz JA, Quezada E, Santana L, Uriarte E, **Laguna R**, Camiña M, Lamela M, Viña D. Antioxidant, anti-inflammatory and neuroprotective profile of coumarin-resveratrol hybrid derivatives. Póster.

Publicación: Basic & Clinical Pharmacology and Toxicology, Vol 109, Sup. 2, 2011.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

**2<sup>nd</sup> Iberic Meeting on Medicinal Chemistry: G Protein-Coupled Receptors and Enzymes in Drug Discovery. Oporto (Portugal), junio 2011.**

Costas T, Vila N, Besada P, Viña D, Yáñez M, **Laguna R**, Teran C. Synthesis of novel pyridazinone analogues as antiplatelet and vasorelaxant agents. Póster.

**XXXII Congress of the Spanish society of Pharmacology. León, septiembre 2010.**

Yáñez M, Viña D, Munín J, Acevedo L, Escalante M, Cuiñas A, García V, Campos M, Cano E, Lamela M, **Laguna R**, Leiro J, García AG, Orallo F. Anti-inflammatory activity of trans-resveratrol. Póster.  
Publicación: European Journal of Clinical Pharmacology, Vol 66, S1-S135, 2010.

**XXIst International Symposium on Medical Chemistry. EFMC-ISMC 2010. Bélgica (Bruselas), septiembre 2010.**

Viña D, Leiro JM, Lamas J, **Laguna R**, Quezada E, Santana L. Inhibition of peroxidase gene expresión and enzymatic activity by resveratrol-coumarin hybrid derivatives. Póster.  
Publicación: Drugs of the Future, Vol 35, Sup. A, 2010.

Leiro JM, Lamas J, Viña D, **Laguna R**, Vilar S, Uriarte E. Effects of coumarin-resveratrol hybrid derivatives on leukocyte respiratory burst response. Póster.  
Publicación: Drugs of the Future, Vol 35, Sup. A, 2010.

**III Xornada de Investigación Biomédica de Vigo. Vigo, 2010.**

Costas T, Besada P, Acevedo L, Yáñez M, **Laguna R**, Teran C. Síntesis y estudios de actividad antiagregante plaquetaria y vasorrelajante de derivados de piridazinona. Póster.

**Interfacing chemical biology, natural products and drug Discovery, Symposium 44e RICT. Angers (Francia), 2-4 julio 2008.**

Abdelaziz M, Coelho A, Diz P, Yáñez M, Fráiz N, **Laguna R**, Cano E, Sotelo E. 5-arylidene-2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4,6-diones a new family of a potent antiplatelet agents. Póster.

**2º Congreso Internacional de Educación superior en Ciencias Farmacéuticas. Santiago de Compostela, julio 2008.**

**Laguna R**, Cadavid MI, Castro M, Brea JM, Loza MI. Una década de experiencia docente en la asignatura *Fuentes de información de medicamentos* impartida con el método de enseñanza basado en la resolución de problemas. Póster.

**11<sup>th</sup> International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ESOC-11). 1-30 noviembre de 2007.**

Abdelaziz M, Coello A, Yáñez M, Meyers C, Verhelst T, Fraiz N, Lemièrè GLF, García-Mera X, **Laguna R**, Cano E, Maes BUW, Solelo E. 2-substituted 4-, 5- and 6-[(1E)]-3-oxo-3-phenylprop-1-en-1-yl]pyridazin-3(2H)-ones and 2-substituted 4,5-bis[(1E)]-3-oxo-3-phenylprop-1-en-1-yl]pyridazin-3(2H)-ones as potent platelet aggregation inhibitors: design, synthesis and SAR studies.

**Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Santiago de Compostela, septiembre 2006.**

**Laguna R**, Fraiz N, Cano E, Yáñez M, Auger J, Rendu, F. Modulation of calcium homeostasis and tyrosine protein phosphorylation by garlic components in smooth muscle cells. Póster.

Yáñez M, **Laguna R**, Fraiz N, Cano E, Auger J, Rendu F. Effects of several garlic constituents on in vitro platelet responses. Póster.

**7<sup>th</sup> Annual Florida Heterocyclic Conference. Florida (USA), marzo 2006**

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

Meyers C, Crespo A, Coelho A, Yáñez M, Fraiz N, Sotelo E, Maes BUW, **Laguna R**, Cano E, Lemièrè GLF, Raviña E. Synthesis, antiplatelet activity and SAR of substituted pyridazin-3(2H)-ones [1]. Póster.

### **XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Química Terapéutica. Bilbao y Leioa, septiembre 2005**

Coelho A, Sotelo E, Crespo A, Abdelaziz M, Fraiz N, Yáñez M, **Laguna R**, Cano E, Raviña E. Diseño, Síntesis y relación estructura actividad de antiagregantes plaquetarios derivados de piridazin-3(2H)-ona. Comunicación oral.

### **9<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines. Antwerp (Bélgica), julio 2004.**

Sotelo E, Coelho A, Abdelaziz M, Crespo A, Añon MM, Fraiz N, Yáñez M, **Laguna R**, Cano E, Raviña E. Synthesis, antiplatelet activity and SAR studies of 2,5-substituted-3-pyridazinones. Póster.

### **XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología molecular. La Coruña, septiembre 2003.**

Leiro J, Álvarez E, Arranz JA, **Laguna R**, Uriarte E, Orallo F. Acción antioxidante y moduladora del cis-resveratrol (c-RESV) sobre la expresión de genes inflamatorios en macrófagos activados. Póster.

### **XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Santiago de Compostela, septiembre 2003.**

Coelho A, Terrades V, Sotelo E, El Maatougi A, Crespo A, Fraiz N, Yáñez M, **Laguna R**, Cano E, Raviña E. 3(2H)-Piridazinonas 5-sustituidas, potentes inhibidores de la agregación plaquetaria. Póster.

### **8<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines. Ferrara, octubre 2002.**

Yáñez M, Fraiz N, **Laguna R**, Cano E, Raviña E. 5-substituted-6-aryl-pyridazinones inhibit cell proliferation in cultured HeLa cells. Póster.

Fraiz N, Yáñez M, **Laguna R**, Cano E, Raviña E. 5-substituted-3-pyridazinones as inhibitors of platelet aggregation. Póster.

Raviña E, Sotelo E, **Laguna R**, Cano E. Pyridazinone-based antiplatelet agents: from classical PDE inhibitors to compounds affecting protein tyrosine phosphorylation. Plenary conference.

### **7<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines. Santiago de Compostela, septiembre 2000.**

Yáñez M, Sotelo E, Fraiz N, Raviña E, **Laguna R**, Cano E. 6-phenyl-5-alkenyl-3(2H)-pyridazinones a new family of potent platelet aggregation inhibitors. Póster.

Sotelo E, Pita B, Raviña E, Fraiz N, Yáñez M, **Laguna R**, Cano E. Highly efficient synthesis of pharmacologically useful 4-cyano-6-phenyl-5-substituted-3(2H)-pyridazinones. Póster.

Coelho A, Sotelo E, Yáñez M, Fraiz N, Estevez I, **Laguna R**, Cano E, Raviña E. Efficient arylation at 5 position of the 6-phenyl-3(2H)-pyridazinone system using a Suzuki-type cross-coupling reaction. Evaluation as antiplatelets agents. Póster.

Dal Piaz V, Fraiz N, Yáñez M, Cano E, Giovannoni MP, Ciciani G, **Laguna R**. Synthesis and evaluation of imidazolil-3(2H)-pyridazinones and related compounds as thromboxane synthase inhibitors. Póster.

Fraiz N, Rodrigo Y, Sotelo E, Boada N, Terrades V, Raviña E, Sanz F, Yáñez M, **Laguna R**, Cano E. Molecular modeling and structure-activity relationship in a series of antiplatelet 5-substituted-6-phenyl-3(2H)-pyridazinones. Póster.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

### **XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Valencia, septiembre 1999.**

Yáñez M, Fraiz, N, Piña R, **Laguna R**, Cano E, Sotelo E, RAVIÑA E. Pharmacological activity of several 5-substituted pyridazinones as platelet aggregation inhibitors. Abstract en Meth. Find. Exp. Clin. Pharmacol. 21 (suppl. A), 163. (1999). Póster.

Sotelo E, Brea JM, Raviña E, Fraiz N, YÁÑEZ M, Piña R, **Laguna R**, Cano E. 5-formil-6-phenyl-3(2H)-pyridazinone as precursor in the synthesis of new platelet aggregation inhibitors. Abstract en Meth. Find. Exp. Clin. Pharmacol. 21 (suppl. A), 144 (1999). Póster.

### **XXIII Congreso Internacional de la Sociedad Farmacéutica del Mediterráneo Latino. Toledo, septiembre-octubre 1998.**

Fraiz N, Yáñez M, **Laguna R.**, Cano E. Fosforilación de proteínas en residuos de tirosina en la respuesta de las plaquetas humanas a la serotonina. Póster.

Fraiz, N, Yáñez M, Piña R, **Laguna R**, Cano E. Efecto de varios inhibidores de tirosín-kinasas sobre la activación de las plaquetas. Póster.

### **1<sup>st</sup> International Meeting of Aromatic and Medicinal Mediterranean Plants. Conimbriga-Ansiao (Portugal), abril 1998.**

Yáñez M, **Laguna R**, Cano E, Auger J, Rendu F: Effect of some garlic derived compounds on platelet aggregation. Póster.

Lemos W, Montero A, Yáñez M, Fraiz N, Cano E, Mendez S, Lamela M, **Laguna R**: Activation of blood platelets by fucans from brown algae. Póster.

### **XVI<sup>th</sup> Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis. Florencia (Italia), junio 1997.**

Rendu F, Lafay M, La Bonniec B, Lasne D, **Laguna R**, Aiach M: Thrombin-induced human umbilical vein endothelial cells (HUVEC) responses are modulated by thrombomodulin. Abstract en Thrombosis and Hemostasis. Journal of the International Society on Thrombosis and Hemostasis, vol. Esp., 345 (1997). Póster.

### **5<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines. Sopron (Hungria), octubre 1996.**

**Laguna R**, Montero A, Cano E, Raviña E, Sotelo E, Estevez I: 6-aryl-5-substituted pyridazinones as platelet aggregation inhibitors with non cAMP PDE-3 based mechanism. Conferencia plenaria.

### **XXII Congrès International de la Société de Pharmacie de la Méditerranée Latine. Montpellier, septiembre 1996.**

Montero-Lastres A, Fraiz N, **Laguna R**, Cano E: El W-7, un antagonista de la calmodulina, potencia las respuestas plaquetarias inducidas por Ionomicina. Póster.

Fraiz N, Montero-Lastres A, **Laguna R**, Cano E: La imipramina no inhibe la recaptación de serotonina tras la respuesta plaquetaria inducida por estímulos fuertes de la secreción de gránulos densos. Póster.

### **XIX Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Madrid, octubre 1995.**

Villar R, Abril P, Fraiz N, Montero A, Cano E, **Laguna R**: Two microalgal extracts showed antiaggregatory effects on human platelets. Abstract en Meth. Find. Exp. Clin. Pharmacol, 17 (suppl. A), 54 (1995). Comunicación oral.

### **First European Congress of Pharmacology. Milán, junio 1995.**

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

Fraiz N, Montero-Lastres A, **Laguna R**, Villar R, Cano E: Intracellular pH changes after calcium influx in human platelets. Abstract en Pharmacol. Res., 31 (suppl.), 332, (1995). Póster.

Montero-Lastres A, Fraiz N, **Laguna R**, Villar R, Cano E: Two different responses in human platelets stimulated by calcium ionophores. Abstract en Pharmacol. Res., 31 (suppl.), 334, (1995). Póster.

### XIV<sup>th</sup> Congress of the French Society of Hematology. Paris, febrero 1995.

Lafay M, **Laguna R**, Aiach M, Rendu F. Comparision des effets de la thrombine et du TRAP sur les cellules endothéliales (HUVEC). Abstract en Nouvelle Revue Française d'Hématologie, Journal of Experimental and Clinical Hematology vol. 37, n°1, 18-19, (1995). Póster.

### XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología (S.E.F.). Valladolid, septiembre 1993.

Rodriguez-Liñares B, Montero A, **Laguna R**, Villar R, Cano E: Agregación de las plaquetas de rata inducida por AA. Abstract en Rev. Farmacol. Clin. Exp. n° esp., 221 (1993). Póster.

### IX Congreso de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia. V Jornadas de enfermería en Trombosis y Hemostasia. La Coruña, abril 1993.

Villar R, **Laguna R**, Rodriguez-Liñares B, Montero A, Cano E: Estudio experimental de dos nuevos agentes antitrombóticos (I). Abstract en Rev. Iberoam. Tromb. Hemostasia. VI, 85 (1993). Póster.

**Laguna R**, Rodriguez-Liñares B, Villar R, Montero A, Cano E: Estudio experimental de dos nuevos agentes antitrombóticos (II). Abstract en Rev. Iberoam. Tromb. Hemostasia. VI, 85 (1993). Póster.

### 3rd International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines. Como (Italia), septiembre 1992.

**Laguna R**, Rodriguez-Liñares B, Villar R, Cano E: 6-aryl-4,5-dihydro-3 (2H)-pyridazinones inhibit platelet aggregation induced by different agonists in washed rat platelets. Póster.

Villar R, **Laguna R**, Rodriguez-Liñares B, Cano E: 6-aryl-4,5-dihydro-3 (2H)-pyridazinones inhibit platelet aggregation in whole blood and cause hypotensive effects in the rat. Póster.

Estevez I, Ravina E, Cid J, Rodriguez-Liñares B, **Laguna R**, Villar R, Cano E, Martinez Merino V: 6-aryl-5-aminomethyl-4,5-dihydro-3(2H)-pyridazinones as platelet aggregation inhibitors. Póster.

### VII Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Jaca (Huesca), septiembre 1991.

Estevez I, Raviña E, R-Liñares B, H-Vidal MC, **Laguna R**, Villar R, Cano E: 6-aryl-5-aminomethyl-4,5-dihydro-3(2H)-piridazinonas como inhibidores de la agregación plaquetaria: relaciones estructura-actividad. Póster.

### IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Espanhola de Farmacologia. Lisboa (Portugal), febrero-marzo 1991.

Villar R, **Laguna R**, Cadavid I, Calleja JM: Screening farmacológico de microalgas marinas (V): *Skeletonema costatum*, estudio a nivel del S.N.C. Póster.

**Laguna R**, Villar R, Cadavid I, Calleja JM: Screening farmacológico de microalgas marinas (VI): *Chlorella stigmatophora*, estudio a nivel del S.N.C. Póster.

Villar R, **Laguna R**, Calleja JM, Cadavid I: Screening farmacológico de microalgas marinas (VII): Estudio de la actividad anti-inflamatoria. Póster.

### 1<sup>er</sup> Colloque Européen d'Ethnopharmacologie. Metz (Francia), marzo 1990.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

**Laguna R**, Rodriguez-Liñares B, Villar R, Cadavid I, Cano E: Anti-Platelet effects of water soluble extracts from cultures microalgae. Póster.

### 3.- XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Badajoz, septiembre 1989.

Fontenla JA, Villar R, **Laguna R**, Cadavid I, Calleja JM: Screening farmacológico de microalgas marinas (I): Efecto sobre las contracciones inducidas por Acetilcolina y Cloruro cálcico en el duodeno de rata. Abstract en Revista Farmac. Clin., Exp., 6 (3), 254 (1989). Póster.

Hernandez MC, **Laguna R**, Villar R, Fontenla JA, Cadavid I, Calleja JM: Screening farmacológico de microalgas marinas (II): Efecto sobre las contracciones inducidas por Acetilcolina en duodeno de rata. Abstract en Revista Farmac. Clin. Exp., 6(3), 255 (1989). Póster.

Villar R, **Laguna R**, Fontenla JA, Calleja JM, Cadavid I: Screening farmacológico de microalgas marinas (III): Efecto sobre las contracciones inducidas por Noradrenalina en el conducto deferente de rata. Abstract en Revista Farmac. Clin. Exp., 6(3), 324 (1989). Póster.

Cadavid I, **Laguna R**, Villar R, Hernandez MC, Fontenla JA, Calleja JM: Screening farmacológico de microalgas marinas (IV): Efecto sobre la temperatura. Abstract en Revista Farmac. Clin. Exp., 6 (3), 217 (1989). Póster.

### XIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología (S.E.F.). La Manga (Murcia), mayo-junio 1988.

**Laguna R**, Villar R, Cadavid I, Calleja JM: Efectos de las microalgas marinas *Phaeodactylum tricornutum* y *Dunaliella tertiolecta* sobre las contracciones inducidas por Cloruro bórico en duodeno aislado de rata. Abstract en Revista Farmac. Clin. Exp., 5 (2), 210 (1988). Póster.

Villar R, **Laguna R**, Cadavid I: Efectos de las microalgas marinas *Phaeodactylum tricornutum* y *Dunaliella tertiolecta* sobre las contracciones inducidas por Acetilcolina en íleon aislado de rata. Abstract en Rev. Farmac. Clin. Exp., 5 (2), 209 (1988). Póster.

### V Congreso Internacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica. Santiago de Compostela, septiembre 1987.

Fontenla JA, **Laguna R**, Gil J, Orallo F, Cadavid I, Calleja JM, Teran MC, Raviña E, Garcia-Mera G, Garcia-Dominguez N: Derivados de la piridazina, XIII. Estudio de la actividad antihipertensora de la 3-hidrazino-cicloheptenil-(c)piridazina en tres tipos de hipertensión experimental. Póster.

### 5.10.- Estancias en otros centros de investigación

**CENTRO:** Laboratoire de Physiologie Respiratoire. Hôpital Cochin Port-Royal.

**LOCALIDAD/PAIS:** Paris/Francia.

**DURACION:** Mayo, junio, Julio 1989.

**TEMA:** Inflamación asociada a hiperreactividad bronquial en el asma.

**CENTRO:** Laboratoire d'Hématologie. Faculté de Pharmacie René Descartes.

**LOCALIDAD/PAIS:** Paris/Francia.

**DURACION:** Julio, agosto, septiembre 1993.

**TEMA:** Caracterización de los principios activos de *Parkia biglobosa*.

**CENTRO:** Laboratoire d'Hématologie. Faculté de Pharmacie René Descartes.

**LOCALIDAD/PAIS:** Paris/Francia.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

**DURACION:** Octubre-diciembre 1993. Enero-junio1994.

**TEMA:** Caracterización de diversas proteínas del citoesqueleto plaquetario y estudio de la actividad mitogénica de diversos péptidos sintéticos en cultivos de células endoteliales.

**CENTRO:** Laboratoire d'Hématologie. Faculté de Pharmacie René Descartes.

**LOCALIDAD/PAIS:** Paris/Francia.

**FECHA:** Octubre – noviembre 1996.

**DURACION:** 6 semanas

**TEMA:** Caracterización de diversas proteínas del citoesqueleto plaquetario y estudio de la actividad mitogénica de diversos péptidos sintéticos en cultivos de células endoteliales.

### 5.11 Experiencia en organización de actividades de I+D.

Participo en la organización de los siguientes congresos y jornadas:

**TÍTULO:** V Encontro da mocidade investigadora en ciencias farmacéuticas (EGMICF24) 2024-2025

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Organizador

**ÁMBITO:** Nacional

**FECHA:** octubre de 2024

**TÍTULO:** IV Encontro da mocidade investigadora en ciencias farmacéuticas (EGMICF23) 2023-2024

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Organizador

**ÁMBITO:** Nacional

**FECHA:** octubre de 2023

**TÍTULO:** 36 Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GENN 36)

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Organizador.

**ÁMBITO:** Nacional

**FECHA:** diciembre 2022

**TÍTULO:** III Encontro galego da mocidade investigadora en ciencias farmacéuticas (EGMICF22) 2022-2023

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Organizador

**ÁMBITO:** Nacional

**FECHA:** octubre de 2022

**TÍTULO:** II Encontro galego da mocidade investigadora en ciencias farmacéuticas (EGMICF21) 2021-2022

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Organizador

**ÁMBITO:** Nacional

**FECHA:** marzo de 2022

## **CURRICULUM ACADEMICO RLF**

**TÍTULO: I Encontro galego da mocidade investigadora en ciencias farmacéuticas (EGMICF20) 2019-2020**

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Organizador

**ÁMBITO:** Nacional

**FECHA:** diciembre de 2020

**TÍTULO: 10º Congreso de Fitoterapia de SEFIT 2019**

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Organizador

**ÁMBITO:** Nacional

**FECHA:** 8 a 10 de noviembre 2019

**TÍTULO: 10º Congreso de Fitoterapia de SEFIT 2019**

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Científico

**ÁMBITO:** Nacional

**FECHA:** 8 a 10 de noviembre 2019

**TÍTULO: 4ª Edição Escola de Inverno de Farmácia 2019**

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Científico

**ÁMBITO:** Internacional

**FECHA:** 18 a 27 de marzo 2019

**TÍTULO: 4ª Edição Escola de Inverno de Farmácia 2019**

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Organizador. Coordinación Sessão Plenária subordinada ao tema "A Farmácia comunitária em Espanha e o Serviço de Vacinação".

**ÁMBITO:** Internacional

**FECHA:** 18 a 27 de marzo 2019

**TÍTULO: 32 Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN 32)**

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Organizador.

**ÁMBITO:** Nacional

**FECHA:** diciembre 2011

**TÍTULO: 28 Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.**

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Miembro del Comité Organizador

**ÁMBITO:** Nacional

**FECHA:** septiembre 2006

**TÍTULO: 7th International Symposium on the chemistry and pharmacology of pyridazines.**

**TIPO DE ACTIVIDAD:** Vice-Chairman

**ÁMBITO:** Internacional

**FECHA:** septiembre 2000

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

## Grupo de Investigación Competitivo

Formo parte del grupo de investigación GI-1862 “Fisiología y Farmacología de las Enfermedades Crónicas FIFAEC” coordinado por la Profa Señaris Rodríguez. Anteriormente fui integrante del grupo GI-1683 “Farmacología cardiovascular y plaquetaria” coordinado inicialmente por el Prof. Orallo Cambeiro, posteriormente por el Prof. Lamela González y, hasta su integración en el GI-1862, por el Prof. Campos Toimil. Bajo la coordinación del Prof Campos Toimil la denominación del GI-1683 fue CD-PHARMA (Farmacología de las enfermedades crónicas).

## Participación en Redes de Investigación

Participo en las siguientes Redes de Investigación

**Red Gallega de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (REGID) desde su creación en 2007.**  
Coordinador: M<sup>º</sup> Isabel Loza García.

**Red de Estudio de Compuestos Naturales con poder Antioxidante (ANTIOXGAL) desde 2007.**  
Coordinador: Herminia Domínguez González.

## Contratos de Investigación con Empresas

**Contrato con empresas:** Contrato de investigación entre la Universidad de Santiago de Compostela e Industrias farmacéutica Almirall, S.A.

**Título de la actividad:** Estudio de liberación in vitro de formulaciones tópicas de Ciclopyrox.

**Investigador Principal:** Francisco Javier Otero Espinar. 4 investigadores.

**Financiación:** 6.500€

**Duración:** 09-12-2021 a 28-04-2022

**Contrato con empresas:** Contrato de investigación entre la Universidad de Santiago de Compostela y FAES FARMA, S.A.

**Título de la actividad:** Desarrollo y caracterización de disoluciones farmacéuticas 2015-CE106.

**Investigador Principal:** Francisco Javier Otero Espinar. 5 investigadores.

**Duración:** 11-05-2015 a 10-05-2020

**Contrato con Empresas:** Contrato de investigación entre la Universidad de Santiago de Compostela, Tecnomiza IDI, S.L. y la Fundación Empresa-Universidad Gallega. Xunta de Galicia (07TALOL020E)

**Título de la actividad:** Raisin d´Or: producción de vino desalcoholizado enriquecido en polifenoles con efectos beneficiosos sobre la salud humana. Fase I. Investigación industrial

**Investigador Principal:** Francisco Orallo Cambeiro

**Financiación:** 196.950€

**Duración:** 01/07/2007-01/07/2010.

**Contrato con Empresas:** Contrato de investigación entre la Universidad de Santiago de Compostela, Tecnomiza IDI, S.L. y la Fundación Empresa-Universidad Gallega. Xunta de Galicia (07TALOL180E)

**Título de la actividad:** Fiberín: producción de ingredientes alimentarios funcionales a partir de productos tradicionales del medio rural gallego. Fase I. Investigación industrial.

**Investigador Principal:** Francisco Orallo Cambeiro

**Financiación:** 86.800€

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

Duración: 01/07/2007-01/07/2009.

## 6.- Cursos y seminarios impartidos

**ACTO:** III Xornada técnica sobre formación e futuro laboral. Actividad encuadrada dentro das actividades de divulgación que coordina el Programa de la USC "A Ponte".

**TÍTULO:** Farmacia en acción: ciencia para a saúde e a innovación

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Concello de Vilagarcía.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Vilagarcía de Arousa.

**FECHA:** 21 de febrero de 2025

**ACTO:** Impacto de la Radiofarmacia en Galicia

**TÍTULO:** La Radiofarmacia en la USC

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Real Academia de Farmacia de Galicia y Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Sede de la Real Academia de Farmacia de Galicia. Santiago de Compostela.

**FECHA:** 20 de junio de 2024

**ACTO:** Semana de Orientación Universitaria

**TÍTULO:** Los estudios de Farmacia

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Colegio Manuel Peleteiro.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Santiago de Compostela. Colegio Manuel Peleteiro

**FECHA:** marzo 2024

**ACTO:** Semana de Orientación Universitaria

**TÍTULO:** Los estudios de Farmacia

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Colegio Manuel Peleteiro.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Santiago de Compostela. Colegio Manuel Peleteiro

**FECHA:** mayo 2023

**ACTO:** PFID.21DP-01 Programa de Formación e Innovación Docente

**TÍTULO:** Xornada sobre iniciativas para a mellora da calidade nos centros. Boas prácticas de calidade na USC

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Santiago de Compostela.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Santiago de Compostela/Lugo

**FECHA:** octubre 2021

**ACTO:** Salidas Profesionales de los estudios de Farmacia. Ciclo Prácticas tuteladas de Farmacia

**TÍTULO:** Investigación: Máster en I+D de Medicamentos

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Santiago de Compostela.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Facultad de Biología

**FECHA:** febrero 2018

**ACTO:** Salidas Profesionales de los estudios de Farmacia. Ciclo Prácticas tuteladas de Farmacia

**TÍTULO:** Investigación: Máster en I+D de Medicamentos

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Santiago de Compostela.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Facultad de Biología

**FECHA:** febrero 2017

**ACTO:** Programa de Actualización en Farmacología y Farmacoterapia. Fundamentos del medicamento

**TÍTULO:** Fuentes de Información del Medicamento

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Colegio Oficial de Farmacéuticos de Pontevedra

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Pontevedra.

**FECHA:** noviembre 2016.

**ACTO:** IV Simposio sobre plantas medicinales y compuestos naturales como fuentes de nuevos fármacos.

**TÍTULO:** Plantas medicinales para el tratamiento de la obesidad.

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Salamanca.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Salamanca.

**FECHA:** septiembre-octubre 2010.

**ACTO:** Curso de Determinación de Fármacos y Productos Biológicos.

**TÍTULO:** Evaluación toxicológica de los fármacos.

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Fundación Rof Codina.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Lugo.

**FECHA:** octubre 1995 a febrero 1996.

**ACTO:** Curso de Especialización en acupuntura y farmacopea china.

**TÍTULO:** Introducción a la medicina tradicional china su diagnóstico y farmacopea. (30 créditos).

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Santiago de Compostela. Centro de Postgrado, Tercer Ciclo y Formación continua.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Santiago de Compostela.

**FECHA:** octubre 2000 - abril 2001.

**ACTO:** Curso de Especialización en acupuntura y farmacopea china.

**TÍTULO:** Introducción a la medicina tradicional china y su farmacopea. (21.5 créditos).

**ENTIDAD ORGANIZADORA:** Universidad de Santiago de Compostela. Centro de Postgrado, Tercer Ciclo y Formación continua.

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

**LUGAR DE PRESENTACIÓN:** Santiago de Compostela.

**FECHA:** octubre 2000 - abril 2001.

## 7.- Cursos y seminarios recibidos

Encuentro CIMUS-CIQUS 2015. Investigación en descubrimiento y desarrollo de fármacos (CIMUS-CIQUS meeting. Drug Discovery and Development Research. Santiago de Compostela junio 2015.

Seminario Internacional Complutense: El fitofármaco en Europa. Situación actual. Dpto de Farmacología. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Madrid, abril de 1997.

Curso: Curso de Homeopatía. Colegio Oficial de Farmacéuticos de la provincia de La Coruña. La Coruña, junio de 1996.

Seminario: Agua purificada para aplicaciones de laboratorio: aplicaciones prácticas de las nuevas tecnologías en purificación de agua. Santiago de Compostela, junio de 1995.

Curso: Il curso sobre avances en Farmacología y Terapéutica: Farmacología de los ergóticos. Indicaciones terapéuticas. Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia. La Coruña, mayo de 1990.

Curso: Los radioisótopos en las ciencias de la vida. Dpto de Fisiología animal. Facultad de Farmacia. Santiago de Compostela, diciembre de 1986.

Curso: Primer curso de introducción al diseño de fármacos. Dpto de Química Orgánica y Química Farmacéutica. Facultad de Farmacia. Santiago de Compostela, marzo de 1986.

Curso: Ciencia y Tecnología de la alimentación humana. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, julio de 1985.

## Cursos de Doctorado

*Farmacodinamia molecular.* Dpto de Farmacognosia y Farmacodinamia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

*Mecanismos de acción de antibióticos.* Dpto de Farmacognosia y Farmacodinamia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

*Estudio histoquímico y fitoquímico de las drogas.* Dpto de Farmacognosia y Farmacodinamia. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

*Nuevas formas de dosificación de medicamentos.* Dpto de Farmacia Galénica. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

## 8.- Becas, ayudas y premios recibidos.

Premio del Consejo General de Colegios Farmacéuticos de España al mejor trabajo de investigación presentado en la Facultad de Farmacia de Santiago de Compostela en la convocatoria 1986/1987 por el trabajo titulado: Efectos de nuevas hidrazinocicloalqueniil-c piridazinas sobre la presión arterial y la frecuencia cardíaca de ratas con hipertensión D.O.C.A.-Sal".

Beca para estancias en el extranjero para Becarios de PFPI concedida por la D.G.I.C.Y.T. Disfrutada durante tres meses en el Laboratoire de Physiologie del Hospital Port-Royal de París bajo la dirección de la Dra. Nelly Frossard en 1989.

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

Premio al mejor proyecto de Tesis Doctoral otorgado por la Caja de Ahorros Municipal de Burgos en 1987.

Beca para estancias en el extranjero concedida por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Santiago de Compostela. Disfrutada durante tres meses en el Laboratoire d'Hématologie de la Facultad de Farmacia Paris V René Descartes de París bajo la dirección de la Dra Francine Rendu en 1993.

Beca de Investigación Caixa Galicia concedida, en colaboración, por la Dirección General de Ordenación Universitaria y Política Científica de la Consellería de Educación, el Servicio para la Ciencia y Tecnología de la Embajada de España en Francia. Disfrutada durante seis meses en el Laboratoire d'Hématologie de la Facultad de Farmacia Paris V René Descartes de París bajo la dirección de la Dra Francine Rendu en octubre-diciembre de 1993 y enero-abril de 1994.

Premio a la Tesis Doctoral realizada bajo mi dirección titulada "Impacto clínico y económico de una intervención farmacéutica para promover el uso de la terapia secuencial con cuatro antibióticos" en la III convocatoria de los premios COLUMBIA-HEFAME de Investigación en 2002. Los premios Hefame reconocen las tesis doctorales de investigación de alto nivel académico en el ámbito nacional.

Premio del Correo Farmacéutico en 2008 al Manual de Fitoterapia. Castillo García E, Martínez Solís I, editores. Manual de Fitoterapia. Barcelona: Elsevier-Masson; 2007. Autora del capítulo: Fitoterapia para la obesidad. p 405-422.

X Premios FORO-Atención Farmacéutica en Farmacia Comunitaria 2021 en la categoría "Premio alumno" se ha reconocido el trabajo presentado por la alumna Raquel Sardiña Tejada por el caso presentado del Servicio de Seguimiento Farmacoterapéutica a paciente asmático. Este trabajo forma parte de su TFG del cual he sido tutora durante el curso 2020-21.

## Participación en Redes Docentes

Red de Innovación docente interuniversitaria en Farmacología: elaborando material y compartiendo experiencias docentes en Simulación Interdisciplinar en Salud. CONSOLIDA\_PID, UV-SFPIE\_PID-2079123. Universitat de Valencia. Mayo 2023.

## 9.- Formación continuada

### 9.1.- Actividades de formación Recibidas

- Curso de Sistema operativo de Macintosh y usuaria familiarizada de este sistema.
- Usuario familiarizado con el sistema operativo MS-DOS, con programas de tratamiento de texto (Word, Ami-Pro,...), de gráficos (Sigma-Plot, Figure, Origin,...), estadísticos y otros programas de utilidad en el ámbito de la investigación biomédica.
- Socio numerario de la Sociedad Española de Farmacología. Colegiado en el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Burgos. Socia numeraria de la Sociedad Española de Fitoterapia.
- Cursos de iniciación y perfeccionamiento de Lingua Galega.
- Realización de los siguientes cursos del Programa de Formación e Innovación Docente (PFID) de la Universidad de Santiago de Compostela:
  - La innovación educativa en la USC Experiencias Grupo I. 2004-05. 5 horas.
  - La innovación educativa en la USC Experiencias Grupo II. 2004-05. 5 horas.
  - La innovación educativa en la USC Experiencias Grupo III. 2004-05. 5 horas.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

- El EEES: un nuevo perfil de profesor universitario (experiencias en Ciencias). 2004-05. 12 horas.
- Creación e xeración de contidos e actividades dixitais (básico).05te-09. 2005-06. 30 horas.
- Avaliación da aprendizaxe con TIC. 05te-05. 2005-06. 30 horas.
- Curso-Taller: desenvolvemento de equipos eficaces. 5hd-21. 2005-06. 12 horas.
- A educación da voz. 5hd-01. 2005-06. 12 horas.
- Elaboración da Guía Docente no marco da converxencia: cómo planificar as nosas clases. 2005-06. 05gd-d. 12 horas.
- Adecuación dos estudos de Farmacia ao Espazo Europeo de Educación. 2007-08. PFID.07faa11. 20 horas.
- Curso básico de prevención de riscos laboráis en postos de laboratorio. 2012-13. PFID.12spr-03. 8 horas.
- Creación e xestión de cuestionarios en Moodle. 2013-14. PFID. 13tic-31. 4 horas.
- Deseño e implementación dunha materia no campus baseado en software libre. 2013-14. PFID. 13tic-38. 12 horas.
- Formación en el uso del Campus Virtual para el PDI de Farmacia. 2015-16. PFID.15tic-39. 12 horas.
- Oratoria e presentacións de Alto impacto. 2016-17. PFID.16far-07. 15 horas.
- Ferramentas de Interactividade para dispositivos móbiles. 2016-17. PFID.16far-08. 8horas.
- Introducción ao Office 365. 2016-17. PFID.16far-09. 8 horas.
- Programa de Formación de prevención de Riscos laboráis da USC. Volta ao traballo. A COVID-19. 20SPS029. 1 hora.
- Obradoiro de Xestión de multilingüismo nas aulas (on line). 2020-2021. PFID.20far-34. 9horas.
- Diploma de aptitude. Centro de Formación de Persoal. Acreditación en funciones de experimentación animal. Curso Bioloxía reprodución e xenética de roedores. Universidade Miguel Hernández. 2023. 4horas.
- Diploma de aptitude. Centro de Formación de Persoal. Acreditación en funciones de experimentación animal. Curso Recoñecemento da dor, sufrimiento e a angustia. Universidade Miguel Hernández. 2023. 4horas.
- Diploma de aptitude. Centro de Formación de Persoal. Acreditación en funciones de experimentación animal. Curso Mellorremos o benestar animal. Un enfoque práctico. Universidade Miguel Hernández. 2023. 4,5horas.
- Diploma de aptitude. Centro de Formación de Persoal. Acreditación en funciones de experimentación animal. Curso Instalacións, nutrición e patoloxía de roedores. Universidade Miguel Hernández. 2023. 4horas.

## CURRICULUM ACADEMICO RLF

- Diploma de aptitude. Centro de Formación de Personal. Acreditación en funciones de experimentación animal. Curso Legislación nacional, ética, bienestar animal e as tres erres. Universidade Miguel Hernández. 2023. 4horas.
- Diploma de aptitude. Centro de Formación de Personal. Acreditación en funciones de experimentación animal. Curso Métodos incruentos de sacrificio. Universidade Miguel Hernández. 2023. 3horas.
- Diploma de aptitude. Centro de Formación de Personal. Acreditación en funciones de experimentación animal. Curso Prevención de riesgos laborales en experimentación animal. Universidade Miguel Hernández. 2023. 4horas.
- Programa de Formación e Innovación Docente 2024/2025 DIR.24-01 Curso introductorio sobre a función directiva para cargos académicos. Diciembre 2024. 12 horas.

---

**Diploma en Docencia Universitaria** expedido por el Rector de la USC por la realización de actividades del Programa de Formación e Innovación Docente de la USC con una duración superior a 100h. Expedido el 27 de abril de 2006.

---

- Asistencia a las III jornadas de presentación e introducción al uso de las bases de datos de la Web of Knowledge organizadas por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) impartida en el instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia-CSIC el 27 de octubre de 2006.
- Realización del curso Plataforma antiplagio TURNITIN. 2horas. Curso 2017/18.
- -Miembro del Grupo de Innovación docente en Farmacia GIDFAR desde su creación en 2017.
- Realización del Curso de formación de Auditores Internos del SGIC basados en el Modelo Audit. Edición 2017. Organizado por la Vicerrectoría de Comunicación y Coordinación de la USC. Septiembre 2017. 14,5 horas.

### 9.2.- Impartición de actividades de formación

Curso: **Jornada sobre iniciativas para a mellora da calidade nos centros. Boas prácticas de calidade na USC**

Código: PFID.21dp-01

Organización: Vicerrectorado de Calidad

Duración: 3,30 horas

Participación personal: Mesa 3. Buenas Prácticas en Apoyo del Alumnado

Duración mesa: 1h presentación y debate

Título: Mini-congreso PEGI (Prácticas Externas Curriculares Optativas en Grupos de Investigación

Curso realización: 2021/22 19 octubre 2021 Teams

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

## 9.3.- Asistencia a Congresos

- IX Jornada de Innovación Docente de la Red Interuniversitaria en Farmacología. Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia. Valencia 15 y 16 de julio de 2024.
- V Jornadas Farmacéuticos de Atención Primaria de Galicia (FAPsGAL). Una Atención Primaria de Altas Capacidades. Lugo, 18-19 de octubre de 2024.
- European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP) annual conference. Optimizing pharmacy workforce: Relevance, Active and Lifelong Learning. Bergen (Noruega), 14 a 16 de mayo 2024.
- I Congreso Nacional Construyendo JUNTOS una SALUD pública moderna. Plataforma One Health. Madrid, 11 y 12 de mayo de 2024.
- XIII Congreso Nacional de Atención Farmacéutica. Fundación Pharmaceutical Care, Santa Cruz de Tenerife, 2 a 4 de noviembre 2023.
- Congreso Iberoamericano Coimbra 25-27 octubre 2023.
- IV Jornadas Farmacéuticos de Atención Primaria de Galicia (FAPsGAL). Seguridad Farmacoterapéutica. Sanxenxo (Pontevedra), 20-21 de octubre de 2023.
- IV Encontro da mocidade investigadora en Ciencias Farmacéuticas (EGMICF23). Facultad de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela, 19 de octubre de 2023.
- VIII Jornada de Innovación Docente de la Red Interuniversitaria en Farmacología. Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia. Valencia 11 y 12 de julio de 2023.
- **Nacional** I Reunión ECOE de Facultades de Farmacia. Campus de Pamplona; Universidad de Navarra. Pamplona del 24 al 25 de mayo de 2022.
- 10º Congreso de Fitoterapia de SEFIT. Santiago de Compostela del 8 al 10 de noviembre de 2019.
- Congreso Internacional de Educación superior en Ciencias Farmacéuticas: 1st Global Congress of Pharmacy Faculties. IPAP'2018 Innovation in Pharmacy: Advances and Perspectives. Salamanca del 24 al 28 de septiembre 2018.
- 32 Reunión del Grupo Español de Neurotransmisión y Neuroprotección (GEN 32). Santo Estevo de Ribas de Sil. (Orense) del 14 al 17 de diciembre de 2011.
- 2º Congreso Internacional de Educación superior en Ciencias Farmacéuticas. Santiago de Compostela del 16 al 18 de julio de 2008.
- 28 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Santiago de Compostela del 19 al 22 de septiembre de 2006.
- 7<sup>th</sup>. International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines. Santiago de Compostela (España) del 13 al 16 de septiembre de 2000.
- 3er International Symposium on the Chemistry and Pharmacology of Pyridazines, celebrado en Como (Italia) del 9 al 11 de septiembre de 1992.
- 1er Colloque Européen d'Ethnopharmacologie. Firs European Symposium on Ethnopharmacology, celebrado en Metz (Francia) del 22 al 24 de marzo de 1990.
- XIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Farmacología (SEF), celebrado en La Manga del Mar Menor (Murcia) del 30 de mayo al 1 de junio de 1988.
- V Congreso Internacional de Química Terapéutica. I Congreso Hispano-Portugués de Química Terapéutica, celebrado en Santiago de Compostela del 23 al 25 de septiembre de 1987.

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

## 10.- Otros méritos de investigación

Dirección del trabajo desarrollado por las **becas de colaboración** otorgadas por el Ministerio de Educación y Ciencia a las alumnas de Farmacia M.P.A. (curso 1994-1995) y M.Y.J. (curso 1995-1996).

**Tutora de Tercer Ciclo** de las licenciadas en Farmacia M.Y.J. y MJ.M.V. en los Cursos de Doctorado de Farmacología del bienio 1996-1998.

**Dirección del trabajo** desarrollado por las **becas Erasmus** otorgadas por el Ministerio de Educación y Ciencia a las alumnas de Farmacia Valerie Brenez (2001) y Daniela Marques (2001).

**Dirección** de Trabajos Académicamente dirigidos (**TAD**): N.H.G. (2010-11); MF.R.E. (2011-2012); A. P.R., L.L.B., C.C.P. (2012-13); A.A.M., P.P.M. (2013-14).

Dirección de Trabajos de **Prácticas Externas Curriculares Optativas en Grupos de Investigación** (PEGI) realizados por los alumnos: P. G.D. (Curso 2014-15); F.B.P., I.T.T., LA.S.V., G.B.C. (Curso 2015-16); N.C.T. (Curso 2015-16); A.M.S., N.R.M. (2016-17); M.C.I., B.P.B. (2017-18).

**Dirección** de 26 Trabajos de Fin de Grado (**TFG**) realizados por alumnos del Grado en Farmacia.

**Dirección** de Trabajos de Fin de Máster (**TFM**) realizados por alumnos del Máster en I+D de Medicamentos.

### 10.1.- Formación especializada, profesionalizada, de reciclaje y actualización

Título de la formación: **Curso de Experimentación Animal (Categoría C). Realización de los Procedimientos**

Duración: 52 horas

Entidad que otorga la titulación: Xunta de Galicia. Consellería do Medio Rural. Dirección Xeral de Ordenación Forestal

Capacitación en materia de protección de animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia conforme con la Orden ECC/566/2015 de 20 de marzo.

**Diploma de Capacitación c333 para la realización de los Procedimientos.**

---

Título de la formación: **Curso de Experimentación Animal (Categoría D). Diseño de los Proyectos y Procedimientos**

Duración: 66 horas

Entidad que otorga la titulación: Xunta de Galicia. Consellería do Medio Rural. Dirección Xeral de Ordenación Forestal

Capacitación en materia de protección de animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia conforme con la Orden ECC/566/2015 de 20 de marzo.

**Diploma de Capacitación d218 para la realización de los Procedimientos.**

Certificado de Acreditación Nacional del Consejo de Universidades para el cuerpo docente de Catedráticos de Universidad, otorgado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte el 29-01-2015 tras la resolución favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) a la solicitud de acreditación para el cuerpo de Catedráticos de universidad, al disponer de méritos suficientes para las distintas dimensiones establecidas en los criterios de evaluación fijados por la Agencia.

## 11.- GESTIÓN UNIVERSITARIA

### 11.1.- Coordinación

Coordinadora de Curso: 4º Curso del Grado en Farmacia de la Facultad de Farmacia de la USC desde el 13 de enero de 2010 hasta el 23 de mayo de 2017.

Coordinadora del Máster Oficial de la USC de perfil investigador Máster en I+D de Medicamentos desde el 9 de marzo de 2015 hasta el 27 de octubre de 2017.

### 11.2.- Cargos unipersonales

Vicedecana de Calidad y Relaciones Exteriores de la Facultad de Farmacia de la USC desde el 5 de mayo de 2017 hasta 14 de noviembre de 2022.

Responsable Académica de Movilidad (RAM) de la Facultad de Farmacia de la USC desde el 5 de mayo de 2017 hasta diciembre de 2022.

Decana de la Facultad de Farmacia de la USC desde el 14 de noviembre de 2022 hasta la actualidad.

### 11.3.- Comisiones

Forno parte de las siguientes Comisiones:

- Comisión de Redacción del Máster Universitario de la Universidad de Santiago de Compostela: Máster en Investigación y Desarrollo de Medicamentos nombrado el 9 de octubre de 2008.

- Comisión de Título del Máster Interuniversitario de la Universidad de Santiago de Compostela: Máster Interuniversitario en Nanociencia y Nanotecnología. Nombramiento el 9 de noviembre de 2020.

- Comisión Académica del Máster Universitario en I+D de medicamentos desde su creación el 29 de diciembre de 2009 hasta la actualidad.

- Comisión de Docencia, Planes de estudios y Extensión Universitaria de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela desde el 18-05-2009 hasta el 14-04-2011.

- Comisión Académica del Programa de Doctorado en I+D de Medicamentos desde su creación el 26 de marzo de 2010 hasta la actualidad. El programa de doctorado tiene concedida la Mención hacia la Excelencia de las universidades españolas otorgado por el Ministerio de Educación en 2010.

- Comisión de Calidad de la Facultad de Farmacia desde marzo de 2015 hasta la actualidad.

- Comisión de Movilidad de la Facultad de Farmacia desde marzo de 2015 hasta la actualidad.

- Comisión de Economía, Infraestructuras y Servicios de la Facultad de Farmacia desde mayo de 2017 hasta la actualidad.

- Comisión Mixta de la Facultad de Farmacia desde mayo de 2017 hasta la actualidad.

- Comisión de Validaciones y reconocimientos de la Facultad de Farmacia desde mayo de 2017 hasta la actualidad.

- Comisión Permanente de la Facultad de Farmacia desde mayo de 2017 hasta la actualidad.

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

- Comisión de Normalización lingüística desde mayo de 2017 hasta la actualidad.
- Comité Consultivo de la Facultad de Farmacia desde su creación el 15 de noviembre de 2016 hasta la actualidad.
- Comisión de Título de Grado de Farmacia de la Facultad de Farmacia de la USC desde su creación el 13 de enero de 2010 hasta la actualidad.
- Representante de la Conferencia Nacional de Decanos de Facultades de Farmacia de España (CNDFFE) en la Comisión FORO-Atención Farmacéutica del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España desde el primer nombramiento de representantes en febrero de 2018.
- Miembro del Colegio de decanos de la USC desde el 17 de noviembre de 2022.
- Miembro del Consello de Goberno de la USC en representación de la Facultad de Farmacia de la USC, nombrada por el Rector de la USC desde el 28 de diciembre de 2022 hasta diciembre de 2023.
- Miembro de la Comisión de Organización Académica y Profesorado, en representación del profesorado doctor con vinculación permanente. Por representación del Colegio de Decanos de la USC, nombrada por el Rector de la USC desde el 28 de diciembre de 2022 hasta diciembre de 2023.

**Tramos de Gestión:** 1,7 (0,5 tramos como Vicedecana de calidad e relacions exteriores de la Facultade de Farmacia de la USC desde mayo 2017 hasta el 10 noviembre de 2018 y 1,2 tramos como vicedecana de calidad e relacions exteriores desde el 14 de noviembre de 2018 hasta el 13 de noviembre de 2022).

## 11.4.- Coordinación de materias de Licenciatura, Grado y Máster

### Licenciatura en Farmacia

#### - Fuentes de Información farmacológica de medicamentos:

Cursos académicos: 2005/2006, 2008/2009; 2009-2010; 2011-2012. 4 cursos

### Grado en Farmacia

#### - Farmacología I:

Cursos académicos: desde 2018/2019 hasta la actualidad. 4 cursos

### Master Investigación y Desarrollo de Medicamentos

#### - TFM

Desde 2017/2018 hasta la actualidad. 5 cursos

## 11.5.- Coordinación de Movilidad

### Coordinación de movilidad Erasmus de las siguientes universidades:

#### Polonia:

Poznan (PL POZNAN05-UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU).

Lublin (PL LUBLIN05- UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE)

#### República Checa:

Brno (CZ BRNO06-VETERINARNI A FARMACEUTICKA UNIVERSZITA BRNO)

#### Eslovaquia:

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

Bratislava (SK BRATISL02-UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE)

## **Letonia:**

Riga (LV RIGA01-LATVIJAS UNIVERSITATE)

## **Italia:**

Roma (I ROMA01-UNIVERSIÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA")

Siena (I SIENA01-UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA)

Chieti (I CHIETI01-UNIVERSITÀ DEGLI STUDI'G. D'ANNUNZIO)

## **Portugal:**

Oporto (P PORTO56-CESPU-COOPERATVA DE ENSINO SUPERIOR POLITÉCNICO E UNIVERSITÁRIO, CRL).

**Coordinadora de Convenio Bilateral de las universidades de habla inglesa, desde 2017 hasta diciembre de 2022.**

## **11.6.- Coordinación de alumnos de Grado**

**Alumnos de grado coordinados a través de programas de movilidad durante el período 2015/16-2020/21:**

### **Univerzita Komenského V Bratislave Eslovaquia**

2015/16 (2 alumnos); 2018/19 (2 alumnos); 2019/20 (2 alumnos); 2020/21 (2 alumnos)

### **Uniwersytet Medyczny IM. Karola Marcinkowskiego W Poznan. Polonia**

2015/16 (1 alumno); 2018/19 (2 alumnos); 2019/20 (3 alumnos); 2020/21 (1alunno)

### **Uniwersytet Medyczny W Lublin. Polonia**

2017/18 (2 alumnos); 2018/19 (2 alumnos); 2019/20 (2 alumnos); 2020/21 (2 alumnos)

### **CESPU-Cooperatva de Ensino Superior Politécnico e Universitário, CRL. Oporto. Portugal**

2015/16 (2 alumnos)

### **Latvijas Universitate. Riga. Letonia**

2017/18 (1 alumno); 2019/20 (2 alumnos)

### **Università degli Studi di Siena. Siena. Italia**

2020/21 (1 alumno)

### **Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Roma. Italia**

2018/19 (2alumnos); 2019/20 (1 alumno); 2020/21 (4 alumnos)

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

**Università degli Studi G. D'Annunzio. Chieti. Italia**

2020/21 (1 alumno)

**Veterinarni a Farmaceuticka Univerzita Brno. República Checa**

2017/18 (1 alumno); 2018/19 (2 alumnos); 2019/20 (2 alumnos); 2020/21 (2 alumnos)

**Masarykova Univerzita. Brno. República Checa**

2020/21 (1 alumno)

**Movilidad convenio bilateral**

**Waseda University Waseda. Japón**

2020/21 (1 alumno)

## 11.7.- Coordinación de Movilidad Erasmus Profesorado

Coordinadora de la visita en abril 2018 del Profesor Aram Baykov de la **Yerevan State Medical University after Mkhitar Heratsi (Armenia)** en el Marco del Programa Erasmus + KA107 International Credit Mobility.

Coordinadora de la visita en mayo 2022 del Profesor Aram Baykov de la **Yerevan State Medical University after Mkhitar Heratsi (Armenia)** en el Marco del Programa Erasmus + KA107 International Credit Mobility.

## 11.8.- CLAUSTRO UNIVERSITARIO USC

Miembro electo del Claustro Universitario de la USC en representación del sector Profesor Doctor con vinculación permanente, desde el 24 de septiembre de 2018 hasta el 22 de febrero de 2022.

Miembro electo del Claustro Universitario de la USC en representación del sector Profesor Doctor con vinculación permanente, desde el 23 de febrero de 2022 hasta la actualidad.

Miembro electo de la Comisión de Desenvolvimiento Estatutario en representación del sector Profesor Doctor con vinculación permanente, desde el 26 de octubre de 2018 hasta 2022. Legislatura 2022-actualidad.

Miembro del Consello de Gobierno de la USC en representación del Colegio de Decanos de Facultades de la USC. Desde el 14 de diciembre de 2022 hasta diciembre de 2023.

Miembro de la Comisión de Organización Académica y Profesorado (COAP) en representación del profesorado doctor con vinculación permanente representando al Colegio de Decanos de la USC desde el 28 de diciembre de 2022 hasta diciembre de 2023.

# CURRICULUM ACADEMICO RLF

## 11.9.- Honras y distinciones USC

### HONRAS Y DISTINCIONES USC

Insignia Fonseca de la Universidad de Santiago de Compostela como distinción y reconocimiento a los trabajadores con dilatada trayectoria de servicio y compromiso con la Institución. Otorgada por el Rector de la USC el 22 de diciembre de 2022.

## 12.- Idiomas de interés científico

	<b>Habla</b>	<b>Lee</b>	<b>Escribe</b>
<b>Inglés</b>	R	B	R
<b>Francés</b>	C	C	C
<b>Galego</b>	C	C	C

**R = Regular, B = Bien, C = Correctamente**