



## DATOS PERSONALES

<b>APELLIDOS</b>	Rodrigo Nicolás
<b>NOMBRE</b>	Regina

## DATOS ACADÉMICOS

### ESTUDIOS CURSADOS (Licenciatura; Grado; Máster)

TITULACIÓN	CENTRO	FECHA
Licenciatura en CC Biológicas	Universidad de Valencia	1998
Doctorado en CC Biológicas	Universidad de Valencia	2003

## TESIS DOCTORAL

TÍTULO	CENTRO	FECHA
Alteraciones de la regulación y del contenido de la guanilato ciclasa soluble en hiperamonemia y en fallo hepático	Universidad de Valencia	15/12/2003

## EXPERIENCIA DOCENTE

### AÑOS DE EXPERIENCIA Y PERFIL ASIGNATURAS

2022- **Profesora** Departamento Anatomía y Fisiología, UCV (reciente incorporación)

- *Asignatura Fisiología en Primer curso de Grado Podología (teoría, prácticas, seminarios y tutorías).*

2022 **Docente en Máster Universitario** en Investigación Biomédica, Universitat de València. Un curso académico.

- *Herramientas tecnológicas para el diagnóstico y tratamiento de patologías humanas.*

2020-Actualidad **Docente en Máster Universitario** Biotecnología Biomédica, Universidad Politécnica de Valencia. Tres cursos académicos.

- *Enfermedades Neurológicas: Retinopatías.*

2019 **Docente en Máster Universitario** en Aproximaciones Moleculares en Ciencias de la Salud, Universitat de València. Un curso académico.

- *Tecnologías de la Medicina Molecular.*

2018- Actualidad **Profesora Asociada** Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universitat de València. Cinco cursos académicos.

- *Prácticas de la asignatura de Fisiología en los Grados de Nutrición Humana y Dietética, Ciencias Gastronómicas, Farmacia, y Óptica.*
- *Teoría de la asignatura Fisiología Humana y Ocular (30h/grupo, dos grupos castellano y valenciano), seminarios, y tutorías en Primer curso del Grado de Óptica y Optometría.*

2016 Massive On line Open Course (MOOC) de "Enfermedades Raras", UV. Un curso académico.

2016-Actualidad **Docente en Máster Universitario** en Biomedicina y Biotecnología, Universitat de València. Seis cursos académicos.

- *La problemática de las enfermedades raras.*

2016-2018 **Instructora formación centros de trabajo Ciclos Formativos** Formación Profesional. Tres cursos académicos.

2016 **Docente en Máster Universitario** en Investigación en Ciencias de la Visión, Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Un curso académico.

- *Investigación Aplicada en las Patologías Retinianas: Papel de la Inflamación en la progresión de la retinosis pigmentaria: una aproximación terapéutica anti-inflamatoria*



2015 **Docente en Experto Universitario** en Organización y Gestión de la Docencia en Instituciones y Servicios Sanitarios, Universidad Católica de Valencia. Un curso académico.

- *Metodología de la investigación.*

2014-Actualidad **Docente en Máster Universitario** en Nutrición Personalizada y Comunitaria, Universitat de València. Nueve cursos académicos.

- *Uso de antioxidantes y sus propiedades.*

2006-2008 **Docente en Programa Doctorado** en Neurociencias Básicas y Aplicadas, Universitat de València. Tres cursos académicos.

- *Mecanismos de Neurotoxicidad.*

### EXPERIENCIA INVESTIGADORA

#### LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN y SEXENIOS

##### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1998-2003 Búsqueda de marcadores periféricos de alteraciones neurológicas en encefalopatía hepática crónica.

2004-2010 Mecanismos moleculares y celulares implicados en las alteraciones neurológicas inducidas por la hiperamonemia y el fallo hepático crónico. Alteración de la neurotransmisión glutamatérgica. Desarrollo de terapias anti-inflamatorias en modelos de fallo hepático crónico, agudo o pre-eclampsia.

2010-2019 Mecanismos celulares implicados en las degeneraciones hereditarias de la retina, especialmente retinosis pigmentaria. Influencia de la neuroinflamación y el estrés oxidativo en estas patologías. Desarrollo de un modelo ex vivo de degeneración retiniana. Aproximaciones terapéuticas en modelos preclínicos.

2019-Actualidad Traslación a la clínica de aproximaciones terapéuticas anti-inflamatorio y/o antioxidante. Desarrollo de nanoterapias para las degeneraciones hereditarias de la retina. Nuevas dianas terapéuticas basadas en la modulación de la inflamación.

SEXENIOS: Evaluación favorable de tres sexenios de investigación (2003-2020) por la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP)

### 3 PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

<b>AUTORES</b>	Olivares González I, Salom D, González-García E, Hervás D, Mejía Chiqui N, Melero M, Velasco S, Muresan BT, Campillo I, Vila Clérigues N, López Briz E, Merino-Torres JF, Millan JM, Soriano JM, <b>Rodrigo R.</b>						
<b>TÍTULO</b>	NUTRARET: Effect of two-year nutraceutical supplementation on redox status and visual function of patients with retinitis pigmentosa: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial						
<b>REVISTA/LIBRO</b>	Frontiers in Nutrition						
<b>VOLUMEN</b>	9	<b>PÁG. INICIAL Y FINAL</b>	847910	<b>AÑO</b>		<b>CLAVE<sup>(1)</sup></b>	A

<sup>(1)</sup> L = Libro completo; CL = Capítulo del libro; A = Artículo

<b>AUTORES</b>	Olivares-González, L.; Velasco, S.; Campillo, I.; Salom, D.; González-García, E.; Soriano del Castillo, J.M.; <b>Rodrigo, R.</b>						
<b>TÍTULO</b>	Nutraceutical Supplementation Ameliorates Visual Function, Retinal Degeneration, and Redox Status in rd10 Mice.						
<b>REVISTA/LIBRO</b>	Antioxidants						
<b>VOLUMEN</b>	10	<b>PÁG. INICIAL Y FINAL</b>	1033	<b>AÑO</b>	2021	<b>CLAVE<sup>(1)</sup></b>	A

<sup>(1)</sup> L = Libro completo; CL = Capítulo del libro; A = Artículo



<b>AUTORES</b>	Olivares-González, L, Velasco, S, Millán, JM, <b>Rodrigo, R.</b>						
<b>TÍTULO</b>	Intravitreal administration of adalimumab delays retinal degeneration in rd10 mice. The FASEB Journal. 2020; 34 (10): 13839-13861						
<b>REVISTA/LIBRO</b>	The FASEB Journal						
<b>VOLUMEN</b>	34 (10)	<b>PÁG. INICIAL Y FINAL</b>	13839-13861	<b>AÑO</b>	2020	<b>CLAVE<sup>(1)</sup></b>	A

<sup>(1)</sup> L = Libro completo; CL = Capítulo del libro; A = Artículo

<b>Nº PUBLICACIONES TOTALES (LIBROS Y ARTÍCULOS)</b>	LIBROS: 4 capítulos ARTÍCULOS: 72 indexados
<b>Nº PROYECTOS FINANCIADOS A NIVEL COMPETITIVO</b>	52
<b>Nº CONGRESOS (PARTICIPACIÓN : ponencia; comunicación o poster)</b>	48
<b>Nº TFM's DIRIGIDOS:</b>	14
<b>Nº TESIS DIRIGIDAS:</b>	3 (2 en marcha)

### OTRAS ACTIVIDADES DE INTERÉS CIENTÍFICO O ACADÉMICO RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (\*)

ACTIVIDAD	AÑO
Ensayo clínico en fase I: "Study of the safety and effectiveness of intravitreal administration of Adalimumab in patients with retinitis pigmentosa". Promotor: CIPF (Regina Rodrigo). CRO Experior. IP: David Salom	2021-2023
Socia fundadora de la empresa Biotech and Nutrition Research	2022-actualidad
Miembro de los Comités Éticos de Bienestar Animal del CIPF y del IIS La Fe	2018-actualidad
Guest Editor, Review Editor en revistas internacionales ej. Editoriales MDPI, Frontiers.	2019-actualidad
Miembro CIBER de Enfermedades Raras	2013-actualidad

(\*) Como máximo indicar 5 actividades