

LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA

Durante la visita, que tendrá lugar el día 13 o 14 de febrero por la mañana, o ambos (aún por confirmar), los inscritos podrán conocer los laboratorios a cargo de:

- **Prof. Carlos Hermenegildo Caudevilla**, Catedrático de la Universitat de València del Departamento de Fisiología.
- **Prof. Pascual Medina Bessó**, Profesor titular de la Universitat de València del Departamento de Fisiología.



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA Departament de Fisiologia

Nota: a día de hoy (20/12/2012) estamos confirmando otros laboratorios para visitar. Actualizaremos la información próximamente.

Laboratorio de INvestigación en Células Endoteliales (LINCE)

Responsable	Carlos Hermenegildo Caudevilla <i>Catedrático de Universidad, Dep. Fisiología</i> <i>Coordinador de la Unidad Central de Investigación de Medicina</i>
Presentación	El Laboratorio Investigación en Células endoteliales investiga en los efectos vasculares de las hormonas tiroideas en cultivos de células humanas, modelos animales y muestras humanas.
Algunas publicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • SOBRINO, A.; OVIEDO, P.J.; NOVELLA, S.; LAGUNA-FERNÁNDEZ, A.; BUENO, C.; GARCÍA-PÉREZ, M.A.; TARÍN, J.J.; CANO, A. y HERMENEGILDO, C. (2010) Estradiol selectively stimulates endothelial prostacyclin production through estrogen receptor α. <i>J Mol Endocrinol</i>. 2010 Apr;44(4):237-46. doi: 10.1677/JME-09-0112. • NOVELLA, S.; DANTAS, A.P.; SEGARRA, G.; NOVENSÁ, L.; BUENO, C.; HERAS, M.; HERMENEGILDO, C. y MEDINA, P. (2010) Gathering of aging and estrogen withdrawal in vascular dysfunction of senescent accelerated mice. <i>Exp Gerontol</i>. 2010 Nov;45(11):868-74. doi: 10.1016/j.exger.2010.07.007. • NOVELLA, S.; LAGUNA-FERNÁNDEZ, A.; LÁZARO-FRANCO, M.; SOBRINO, A.; BUENO-BETÍ, C.; TARÍN, J.J.; MONSALVE, M.; SANCHÍS, J. y HERMENEGILDO, C. (2013) Estradiol, acting through estrogen receptor alpha, restores dimethylarginine dimethylaminohydrolase activity and nitric oxide production in oxLDL-treated human arterial endothelial cells. <i>Mol Cell Endocrinol</i>. 2013 Jan 5;365(1):11-6. doi: 10.1016/j.mce.2012.08.020.
Experimentos a realizar durante la visita	<ul style="list-style-type: none"> • Cultivo de células endoteliales humanas. • Identificación de proteínas específicas por anticuerpos marcados. • Cuantificación de sustancias vasoactivas.
Plazas	De 3 a 4 visitantes.



Grupo de Fisiología Vascular y Disfunción Endotelial

Responsable Pascual Medina Bessó

Profesor titular de Universidad, Dep. Fisiología

Presentación El Grupo de Fisiología Vascular y Disfunción Endotelial se investiga sobre los mecanismos implicados en la función endotelial y las asociaciones de estas funciones con el correcto funcionamiento vascular.

Algunas publicaciones

- MEDINA P, SEGARRA G, MAURICIO MD, VILA JM, CHUAN P, LLUCH S. (2010) [Modulation of adrenergic responses of human vas deferens by K⁺ channel inhibitors](#). *Urology*. 2010 Dec;76(6):1518.e7-12. doi: 10.1016/j.urology.2010.07.475.
- NOVELLA, S.; DANTAS, A.P.; SEGARRA, G.; NOVENSÁ, L.; BUENO, C.; HERAS, M.; HERMENEGILDO, C. y MEDINA, P. (2010) [Gathering of aging and estrogen withdrawal in vascular dysfunction of senescent accelerated mice](#). *Exp Gerontol*. 2010 Nov;45(11):868-74. doi: 10.1016/j.exger.2010.07.007.
- MEDINA P., SEGARRA G., MAURICIO M.D., VILA J.M., CHUAN P., LLUCH S. (2011) [Role of Ca²⁺-activated K⁺ channels and Na⁺-K⁺-ATPase in prostaglandin E₁- and E₂-induced inhibition of the adrenergic response in human vas deferens](#). *Biochem Pharmacol*. 2011 Jul 1;82(1):65-71. doi: 10.1016/j.bcp.2011.03.021.
- NOVENSÀ L., NOVELLA S., MEDINA P., SEGARRA G., CASTILLO N., HERAS M., HERMENEGILDO C., DANTAS A. P. (2011) [Aging negatively affects estrogens-mediated effects on nitric oxide bioavailability by shifting ERα/ERβ balance in female mice](#). *PLoS One*. 2011;6(9):e25335. doi: 10.1371/journal.pone.0025335.
- NOVELLA S., DANTAS A.P., SEGARRA G., MEDINA P., HERMENEGILDO C. (2012) [Vascular aging in women: is estrogen the fountain of youth?](#) *Front Physiol*. 2012;3:165. doi: 10.3389/fphys.2012.00165.
- NOVELLA S, DANTAS AP, SEGARRA G, NOVENSÀ L, HERAS M, HERMENEGILDO C, MEDINA P. [Aging enhances contraction to thromboxane A₂ in aorta from female senescence-accelerated mice](#). *Age* (Dordr). 2012 (en prensa).

Capítulos en libros:

- **Título:** Female vascular senescence
Autores: NOVELLA S., DANTAS A.P., SEGARRA G., HERMENEGILDO C., MEDINA P.
Libro: Senescence
 ISBN: 978-953-51-0144-4
Editor: Tetsuji Nagata
Editorial: InTech
Ciudad: Rijeka, Croatia

Experimentos a realizar durante la visita

- Se realizarán experimentos con arterias *in vitro* y se estudiarán mecanismos implicados en la disfunción endotelial y las alteraciones vasculares asociadas al envejecimiento.

Plazas

De 5 a 10 visitantes.