

**CURRICULUM VITAE**

**SUSANA NOVELLA DEL CAMPO**

## DATOS PERSONALES

Apellidos: Novella del Campo  
Nombre: Susana

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Profesora Titular de Universidad. Departamento de Fisiología, Universitat de València desde 2-10-2019.  
Dirección: Avda. Blasco Ibáñez, 15. E-46010-Valencia.  
Tfno.: (34) 963864730  
Correo electrónico: susana.novella@uv.es

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid, el 26 de julio de 1993.  
Grado de Licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid, 12 de febrero 2001.  
Doctora en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid en enero de 2004.  
Título de la Tesis Doctoral: “Respuesta de la arteria mamaria interna humana a la vasopresina. Estudio de su posible implicación en el espasmo postquirúrgico”.  
Directora: Dra. Sara Benedito Castellote.

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

- Investigadora predoctoral desde 1993 hasta 1998 en la Sección Departamental de Fisiología Animal de la Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid.
- Investigadora desde 1998 a 2001 en el Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid.
- Investigadora postdoctoral en el Departamento de Fisiología de la Universitat de València por Fundación para la Investigación Hospital Clínico Valencia desde 2005 hasta 2007.
- Investigadora postdoctoral en la División Cardiovascular del King's College London en 2007.
- Profesora Asociada desde diciembre de 2006 hasta octubre de 2014 en el Departamento de Fisiología de la Universitat de València.
- Profesora Ayudante Doctor desde octubre de 2014 hasta octubre de 2019 en el Departamento de Fisiología de la Universitat de València.

## SEXENIOS

Reconocimiento de 4 períodos de actividad investigadora (sexenios) por la Comisión Nacional de Evaluación de la Investigación (CNEI):

- 1) 1998 – 2003.
- 2) 2004 – 2010.
- 3) 2011 – 2016.
- 4) 2017 – 2022.

## PUBLICACIONES – LIBROS –

1. **Novella, S.**; Hermenegildo, C. (2011). Estradiol regulation of prostanoids production in endothelium. En: AKIN, F. (Ed.) Endocrinology / Book 3. Ed. InTech, Rijeka, 323-338. ISBN: 978-953-307-340-8.

2. **Novella, S.**, Dantás, A.P.; Segarra, G.; Hermenegildo, C.; Medina, P. (2012). Female vascular senescence. En: NAGATA, T. (Ed.) Senescence. Ed. InTech Rijeka, 681-704. ISBN: 978-953-308-28-6.
3. **Novella, S.**; Dantas, A.P.; Segarra, G.; Medina, P.; Hermenegildo, C. Vascular aging in women: is estrogen the fountain of youth? (2012) En: Vila, E.; Jiménez-Altayó, F.; Dantas, A.P. (Eds.) Vascular Aging: facts and factors. 2012. Ed. Frontiers Media SA. pp 73-80. ISBN: 978-2-88919-052-2.
4. Pérez-Cremades, D.; Mompeón, A.; Vidal-Gómez, X.; Hermenegildo, C.; **Novella, S.** (2018) miRNA as new regulatory mechanism of estrogen vascular action. En: PAKDEL, F. (Ed.) Molecular pathways of estrogen receptor action. Ed. MDPI. Basilea, 127-141. ISBN 978-3-03897-296-9.
5. Borrás C.; Mas-Bargues C.; Paes A.B.; **Novella S.** (2020). Sex Differences in Mitochondrial Antioxidant Gene Expression. En: Ostadal, B. & Dhalla, N.S. (Eds.) Sex Differences in Heart Disease. Advances in Biochemistry in Health and Disease. Ed. Springer Cham, 267 – 284. ISBN 978-3-030-58676-8.
6. **Novella, S.**; Paes, A.; Hermenegildo, C. (2021) Sex differences in epigenetics mechanisms of cardiovascular disease. En: Devaux, Y., Robinson, E.L. (Eds.) Epigenetics in cardiovascular disease Ed. Academic Press, Oxford, 213-234. ISBN: 978-0-12-822258-4.

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. Martínez, A.C.; **Novella, S.**; Raposo, R.; Recio, P.; Labadía, A.; Costa, C.; García-Sacristán, A.; Benedito, S. "HISTAMINE RECEPTORS IN ISOLATED BOVINE OVIDUCTAL ARTERIES" Eur J Pharmacol, 326(2-3): 163-73, 1997.  
Índice de impacto: 2.737
2. Vega, Y.; Dickneite, C.; Ripio, M.T.; Bockmann, R.; González-Zorn, B.; **Novella, S.**; Domínguez-Bernal, G.; Goebel, W.; Vázquez-Boland, J.A. "FUNCTIONAL SIMILARITIES BETWEEN THE LISTERIA MONOCYTOGENES VIRULENCE REGULATOR PrfA AND CYCLIC AMP RECEPTOR PROTEIN: THE PrfA\* (Gly145Ser) MUTATION INCREASES BINDING AFFINITY FOR TARGET DNA" J Bacteriol, 180 (24):6655-6660, 1998.  
Índice de impacto: 3.805
3. González-Zorn, B.; Domínguez-Bernal, G.; Suárez, M.; Ripio, M.T.; Vega, Y.; **Novella, S.**; Vázquez-Boland, J.A. "THE SMCL GENE OF Listeria ivanovii ENCODES A SPHINGOMYELINASE C THAT MEDIATES BACTERIAL ESCAPE FROM THE PHAGOCYTOTIC VACUOLE" Mol Microbiol 33 (3): 512-523, 1999.  
Índice de impacto: 6.361
4. Pitaluga, L.; González, E.; **Novella, S.**; Mauricio, M.D. "CARACTERÍSTICAS Y COMPOSICIÓN DE LA HORCHATA DE ALMENDRA" Acta Technol. 427: 92-95, 2000
5. González-Zorn, B.; Domínguez-Bernal, G.; Suarez, M.; Ripio, M.T.; Vega, Y.; **Novella, S.**; Rodríguez, A.; Chico, I.; Tierrez, A.; Vázquez-Boland, J.A. "SmcL, A NOVEL MEMBRANE DAMAGING VIRULENCE FACTOR IN Listeria" Int J Med Microbiol. 290 (4-5):369-74, 2000.  
Índice de impacto: 2.919
6. Glaser, P.; Frangeul, L.; Buchrieser, C.; Rusniok, C.; Amend, A.; Baquero, F.; Berche, P.; Bloecker, H.; Brandt, P.; Chakraborty, T.; Charbit, A.; Chetouani, F.; Couvé, E.; de Daruvar, A.; Dehoux, P.; Domann, E.; Domínguez-Bernal, G.; Duchaud, E.; Durant, L.; Dussurget, O.; Entian, K.D.; Fsihi, H.; García-del Portillo,

F.; Garrido, P.; Gautier, L.; Goebel, W.; Gómez-López, N.; Hain, T.; Hauf, J.; Jackson, D.; Jones, LM.; Kaerst, U.; Kreft, J.; Kuhn, M.; Kunst, F.; Kurapkat, G.; Madueño, E.; Maitournam, A.; Vicente, J.M.; Ng, E.; Nedjari, H.; Nordsiek, G.; **Novella, S.**; de Pablos, B.; Pérez-Díaz, J.C.; Purcell R.; Rimmel, B.; Rose, M.; Schlueter, T.; Simoes, N.; Tierrez, A.; Vázquez-Boland, JA.; Voss, H.; Wehland, J.; Cossart, P. "A COMPARATIVE GENOMICS APPROACH TO DECIPHER *Listeria monocytogenes* VIRULENCE" *Science* 294 (5543): 849-852, 2001.

Índice de impacto: 31.377

7. López-Solanilla, E.; González-Zorn, B.; **Novella, S.**; Vázquez-Boland, J.A.; Rodríguez-Palenzuela P. "SUSCEPTIBILITY OF *Listeria monocytogenes* TO ANTIMICROBIAL PEPTIDES" *FEMS Microbiol Lett.* 226 (1): 101-105, 2003.  
Índice de impacto: 1.932
8. Ermolaeva, S.; Karpova, T.; **Novella, S.**; Wagner, M.; Scortti, M.; Tartakovskii, I.; Vazquez-Boland, J.A. "A SIMPLE METHOD FOR THE DIFFERENTIATION OF *Listeria monocytogenes* BASED ON INDUCTION OF LECITHINASE ACTIVITY BY CHARCOAL" *Int J Food Microbiol.* 82: 87-94, 2003.  
Índice de impacto: 2.261
9. D'Agostino, M.; Wagner, M.; Vazquez-Boland, JA.; Kuchta, T.; Karpiskova, R.; Hoorfar, J.; **Novella, S.**; Scortti, M.; Ellison, J.; Murray, A.; Fernandes, I.; Kuhn, M.; Pazlarova, J.; Heuvelink, A.; Cook, N. A VALIDATED PCR-BASED METHOD TO DETECT *Listeria monocytogenes* USING RAW MILK AS A FOOD MODEL--TOWARDS AN INTERNATIONAL STANDARD. *J Food Prot.* 2004; 67(8):1646-55  
Índice de impacto: 1.874
10. Ermolaeva, S.; **Novella, S.**; Vega, Y.; Ripio, M.T.; Scortti, M.; Vazquez-Boland, J.A. NEGATIVE CONTROL OF LISTERIA MONOCYTOGENES VIRULENCE GENES BY A DIFFUSIBLE AUTOREPRESSOR. *Mol Microbiol.* 2004; 52(2):601-11.  
Índice de impacto: 5.959
11. **Novella, S.**; Martínez, A.C.; Pagán, R.M.; Hernández, M.; García-Sacristán, A.; González-Pinto, A.; González-Santos, J.M.; Benedito, S. "PLASMA LEVELS AND VASCULAR EFFECTS OF VASOPRESSIN IN PATIENTS UNDERGOING CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING" *Eur J Cardiothorac Surg* 2007, 32 (1): 69-76  
Índice de impacto: 2.011
12. Mauricio, M.D.; Serna, E.; Cortina B.; **Novella, S.**; Segarra, G.; Aldasoro, M.; Martínez-León J.B.; Vila, J.M. "ROLE OF Ca<sup>2+</sup>-ACTIVATED K<sup>+</sup> CHANNELS ON ADRENERGIC RESPONSES OF SAPHENOUS VEIN" *Am J Hypertens* 2007, 20: 78-82.  
Índice de impacto: 3.496
13. Aldasoro, M.; Mauricio, M.D.; Serna, E.; Cortina, B.; Medina, P.; Segarra, G.; **Novella, S.**; Vila, J.M. ASPIRINE AND COX-2 INHIBITOR NIMESULIDE POTENTIATE ADRENERGIC CONTRACTILE RESPONSES OF HUMAN GASTROEPIPLOIC ARTERY. *Am J Hypertens* 2007; 20: 514-519  
Índice de impacto: 3.496
14. Oviedo, P.J.; Hermenegildo, C.; **Novella, S.**; Tarín, J.J.; Cano, A. ARE THE SERUM LEVELS OF SCD40L MODIFIED BY RALOXIFENE IN POSTMENOPAUSAL WOMEN? *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2008; 140(2): 296-7.  
Índice de impacto: 1.432

15. Sobrino, A.; Mata, M.; Laguna-Fernández, A.; **Novella, S.**; Oviedo, P.J.; García-Pérez, M.A.; Tarín, J.J.; Cano, A.; Hermenegildo, C. ESTRADIOL STIMULATES VASODILATORY AND METABOLIC PATHWAYS IN CULTURED HUMAN ENDOTHELIAL CELLS. *PLoS One* 2009; 4: 8242  
Índice de impacto: 4.411
16. Sobrino, A.; Oviedo, P.J.; **Novella, S.**; Laguna-Fernandez, A.; García-Pérez, M.A.; Tarín, J.J.; Cano, A.; Hermenegildo, C. ESTRADIOL SELECTIVELY STIMULATES ENDOTHELIAL PROSTACYCLIN PRODUCTION THROUGH ESTROGEN RECEPTOR ALPHA. *J Mol Endocrinol.* 2010; 44 (4):237-46.  
Índice de impacto: 3.628
17. **Novella, S.**; Dantas, A.P.; Segarra, G.; Novensà, L.; Bueno-Betí, C.; Heras, M.; Hermenegildo, C.; Medina, P. GATHERING OF AGING AND ESTROGEN WITHDRAWAL IN VASCULAR DYSFUNCTION OF SENESCENT ACCELERATED MICE. *Exp Gerontology* 2010; 45(11):868-74.  
Índice de impacto: 3.804
18. Oviedo, P.J.; Sobrino, A.; **Novella, S.**; Rius, C.; Laguna-Fernández, A.; García-Pérez, M.A.; Tarín, J.J.; Cano, A.; Hermenegildo, C. PROGESTAGENS REDUCE THROMBOXANE PRODUCTION BY CULTURED HUMAN ENDOTHELIAL CELLS. *Climacteric* 2011; 14(1):41-8.  
Índice de impacto: 1.938
19. Oviedo, P.J.; Sobrino, A.; Laguna-Fernandez, A.; **Novella, S.**; Tarín, J.J.; García-Pérez, M.A.; Sanchis, J.; Cano, A.; Hermenegildo, C. ESTRADIOL INDUCES ENDOTHELIAL CELL MIGRATION AND PROLIFERATION THROUGH ESTROGEN RECEPTOR-ENHANCED RhoA/ROCK PATHWAY. *Mol Cell Endocrinol.* 2011; 335 (2):96-103.  
Índice de impacto: 4.119
20. **Novella, S.**; Medina, P.; Dantás, A.P.; Bueno-Betí, C.; Novensà, L.; Segarra, G.; Hermenegildo, C. RESPUESTA VASCULAR AL ANÁLOGO DEL TROMBOXANO U-46619 DURANTE EL ENVEJECIMIENTO DE RATONAS CON SENESCENCIA ACELERADA. *Actualidad en Farmacología y Terapéutica* 2011; 9(2): 140-143.
21. Novensà, L.; **Novella, S.**; Medina, P.; Segarra, G.; Castillo, N.; Heras, M.; Hermenegildo, C.; Dantas, A.P. AGING NEGATIVELY AFFECTS ESTROGENS-MEDIATED EFFECTS ON NITRIC OXIDE BIOAVAILABILITY BY SHIFTING ERα/ERβ BALANCE. *PLoS ONE* 2011; 6(9): e25335.  
Índice de impacto: 4.411
22. Pagán, R.M.; Martínez, A.C.; Martínez, M.P.; Hernández, M.; García-Sacristán, A.; Correa, C.; **Novella, S.**; Hermenegildo, C.; Prieto, D.; Benedito, S. ENDOTHELIAL AND NEURAL FACTORS FUNCTIONALLY INVOLVED IN THE MODULATION OF NORADRENERGIC VASOCONSTRICTION IN HEALTHY PIG INTERNAL MAMMARY ARTERY. *Biochem Pharmacol.* 2012; 83(7): 882-892.  
Índice de impacto: 4.889
23. **Novella, S.**; Dantas, A.P.; Segarra, G.; Medina P.; Hermenegildo, C. VASCULAR AGING IN WOMEN: IS ESTROGEN THE FOUNTAIN OF YOUTH? *Front Physiol.* 2012; 3: 165-172.
24. **Novella, S.**; Heras, M.; Hermenegildo, C.; Dantas, A.P. EFFECTS OF ESTROGEN ON VASCULAR INFLAMMATION: A MATTER OF TIMING. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2012; 32(8): 2035-42.  
Índice de impacto: 7.235.

25. **Novella, S.**; Dantas, A.P.; Segarra, G.; Novensá, L.; Bueno, C.; Heras, M.; Hermenegildo, C.; Medina, P. AGEING ENHANCES CONTRACTION TO THROMBOXANE A2 IN AORTA FROM SENESCENCE FEMALE MICE. 2013; Age 35:117-128.  
Índice de impacto: 6.280
26. **Novella, S.**; Laguna-Fernández, A.; Lázaro-Franco, M.; Sobrino, A.; Bueno-Betí, C.; Tarín, JJ.; Monsalve, E.; Sanchís, J.; Hermenegildo C. ESTRADIOL, ACTING THROUGH ESTROGEN RECEPTOR ALPHA, RESTORES DIMETHYLARGININE DIMETHYLAMINOHYDROLASE ACTIVITY AND NITRIC OXIDE PRODUCTION IN OXLDL-TREATED HUMAN ARTERIAL ENDOTHELIAL CELLS. Mol Cell Endocrinol. 2013; 365(1):11-6.  
Índice de impacto: 4.119
27. Peiró, C.; Vallejo, S.; Gembardt, F.; Palacios, E.; **Novella, S.**; Azcutia, V.; Rodríguez-Mañas, L.; Hermenegildo, C.; Sánchez-Ferrer, C.; Walther, T. COMPLETE BLOCKADE OF THE VASORELAXANT EFFECTS OF ANG-(1-7) AND BRADYKININ IN MURINE MICROVESSELS BY ANTAGONISTS OF THE RECEPTOR MAS" J Physiol. 2013; 591(9): 2275-2285.  
Índice de impacto: 4.881.
28. **Novella, S.**; Dantás, A.P.; Segarra, G.; Vidal-Gómez, S.; Mompeón, A.; Garabito, M.; Hermenegildo, C.; Medina, P. AGING-RELATED ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN AORTA FROM FEMALE SENESCENCE-ACCELERATED MICE IS ASSOCIATED WITH DECREASED NITRIC OXIDE SYNTHASE EXPRESSION. Exp. Gerontol. 2013; 48(11): 1329-1337.  
Índice de impacto: 3.911.
29. Bueno-Betí, C.; **Novella, S.**; Lázaro-Franco, M.; Pérez-Cremades, D.; Heras, M.; Sanchís, J.; Hermenegildo, C. AN AFFORDABLE METHOD TO OBTAIN CULTURED ENDOTHELIAL CELLS FROM PERIPHERAL BLOOD. J Cell Mol Med. 2013; 17(11): 1475-83.  
Índice de impacto: 4.753
30. Forteza, M.J.; **Novella, S.**; Trapero, I.; Hermenegildo, C.; Ruiz-Sauri, A.; Chaustre, F.; Bonanad, C.; Oltra, R.; Palacios, L.; O'Connor, J.E.; Chorro, F.J.; Bodí, V. DYNAMICS OF SERUM-INDUCED ENDOTHELIAL CELL APOPTOSIS IN PATIENTS WITH MYOCARDIAL INFARCTION. Eur J Clin Invest. 2014; 44: 46-53.  
Índice de impacto: 3.365
31. García-Giménez, J.L.; **Novella, S.**; Carbonell, N.; García-Simón M.; Blanquer J.; Hermenegildo, C.; Pallardó F.V. RECOVERING THE ENTHUSIASM FOR NOVEL STRATEGIES TO THREAT SEPSIS. Blood e- letters. April, 2014.  
Índice de impacto: 9.060
32. Martínez, A.C.; Hernández, M.; **Novella, S.**; Martínez, M.P.; Pagán, R.M.; Hermenegildo, C.; García-Sacristán, A.; Prieto, D.; Bedito, S. DIMINISHED NEUROGENIC FEMORAL ARTERY VASOCONSTRICTOR RESPONSE IN A ZUCKER OBESE RAT MODEL: DIFFERENTIAL REGULATION OF NOS AND COX DERIVATIVES. PLoS One. 2014 Sep 12; 9(9): e106372.  
Índice de impacto: 3.534
33. Regueiro, A.; Cuadrado-Godia, E.; Bueno-Betí, C.; Diaz-Ricart, M.; Oliveras, A.; **Novella, S.**; Gonzalez-Gene, G.; Jung, C.; Subirana, I.; Tomas Ortiz-Perez, J.; Roque, M.; Freixa, X.; Nuñez, J.; Escolar, G.; Marrugat, J.; Hermenegildo, C.; Valverde, M.A.; Roquer, J.; Sanchis, J.; Heras, M. MOBILIZATION OF ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS IN ACUTE CARDIOVASCULAR EVENTS IN THE

PROCELL STUDY: TIME-COURSE AFTER ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION AND STROKE. *J Mol Cell Cardiol.* 2015; 80: 146-155.

Índice de impacto: 5.218

34. Laguna-Fernández A.; **Novella S.**; Bueno-Betí C.; Marrugat J.; Hermenegildo C. ENDOTHELIAL TRANSCRIPTOMIC CHANGES INDUCED BY OXIDIZED LOW DENSITY LIPOPROTEIN DISCLOSE AN UP-REGULATION OF Jak-Stat PATHWAY. *Vascul Pharmacol.* 2015; 73: 104-14.  
Índice de impacto: 3.635
35. Cuadrado-Godia E.; Regueiro A.; Núñez J.; Díaz-Ricard M.; **Novella S.**; Oliveras A.; Valverde M.A.; Marrugat J.; Ois A.; Giralt-Steinhauer E.; Sanchís J.; Escolar G.; Hermenegildo C.; Heras M.; Roquer J. ENDOTHELIAL PROGENITOR CELLS PREDICT CARDIOVASCULAR EVENTS AFTER ATHEROTHROMBOTIC STROKE AND ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION. A PROCELL SUBSTUDY. *PLoS One.* 2015; 10(9):e0132415.  
Índice de impacto: 3.534
36. Mompeón A.; Lázaro-Franco M.; Bueno-Betí C.; Pérez-Cremades D.; Vidal-Gómez X.; Monsalve E.; Gironacci M.M.; Hermenegildo C.; **Novella S.** ESTRADIOL, ACTING THROUGH ER $\alpha$ , INDUCES ENDOTHELIAL NON-CLASSIC RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM INCREASING ANGIOTENSIN 1-7 PRODUCTION. *Mol Cell Endocrinol.*, 2016; 422: 1-8.  
Índice de impacto: 4.119
37. Vidal-Gómez X.; **Novella S.**; Pérez-Monzó I., Garabito M.; Dantas AP.; Segarra G.; Hermenegildo C.; Medina P. DECREASED BIOAVAILABILITY OF NITRIC OXIDE IN AORTA FROM OVARECTOMIZED SENESCENT MICE. ROLE OF CYCLOOXYGENASE. *Exp Gerontol.*, 2016; 76:1-8  
Índice de impacto: 3.911
38. Drechsler S.; Lynch M.A.; **Novella S.**; González-Navarro H.; Hecimovic S.; Barini E.; Tucci V.; Castro R.E.; Vandenbroucke R.E.; Osuchowski M.; Potter P.K. WITH MOUSE AGE COMES WISDOM: A REVIEW AND SUGGESTIONS OF RELEVANT MOUSE MODELS FOR AGE-RELATED CONDITIONS. *Mech Ageing Dev.* 2016; 160:54-68. doi: 10.1016/j.mad.2016.07.005.  
Índice de impacto: 2.892
39. von Zglinicki T.; Nieto I.V.; Brites D.; Karagianni N.; Ortolano S.; Georgopoulos S.; Cardoso A.L.; **Novella S.**; Lepperdinger G.; Trendelenburg A.U.; van Os R. FRAILITY IN MOUSE AGEING: A CONCEPTUAL APPROACH. *Mech Ageing Dev.* 2016; 160:34-40. doi: 10.1016/j.mad.2016.07.004.  
Índice de impacto: 2.892
40. Segarra G.; Cortina B.; Mauricio M.D.; **Novella S.**; Lluçh P.; Navarrete-Navarro J.; Noguera I.; Medina P. Effects of asymmetric dimethylarginine on renal arteries in portal hypertension and cirrhosis. *World J Gastroenterol.* 2016; 22(48): 10545-10556. doi: 10.3748/wjg.v22.i48.10545.  
Índice de impacto: 2.787
41. Sobrino, A.; Vallejo, S.; **Novella, S.**; De Lázaro, M.; Bueno-Betí, C.; Oviedo, P.J.; Walther, T.; Sánchez-Ferrer, C.; Peiró, C. y Hermenegildo, C. MAS RECEPTOR IS REQUIRED FOR NITRIC OXIDE-MEDIATED VASCULAR RELAXATION INDUCED BY ESTRADIOL. *Biochemical Pharmacol.* 2017; 129: 67-72. doi: 10.1016/j.bcp.  
Índice de impacto: 5.091

42. Pérez-Cremades, D.; Bueno-Betí, C.; García-Giménez, J.L.; Ibañez-Cabellos, J.S.; Hermenegildo, C.; Pallardo, F.V.; **Novella, S.** Extracellular histones disarrange vasoactive mediators release through a COX-NOS interaction in human endothelial cells. *J Cell Mol Med.* 2017; 21(8):1584-1592. doi: 10.1111/jcmm.13088. Índice de impacto: 4.938
43. Pérez-Cremades, D.; Mompeón, A.; Vidal-Gómez, X.; Hermenegildo, C.; **Novella, S.** miRNA as a New Regulatory Mechanism of Estrogen Vascular Action. *Int J Mol Sci.* 2018; 19(2): E473. doi: 10.3390/ijms19020473. Review. Índice de impacto: 3.226
44. Vidal-Gómez, X.; Pérez-Cremades, D.; Mompeón, A.; Dantas A.P.; **Novella, S.**; Hermenegildo, C. microRNA as crucial regulators of gene expression in estradiol-treated human endothelial cells. *Cell Physiol Biochem.* 2018; 45(5):1878-1892. doi: 10.1159/000487910. Índice de impacto: 5.104
45. Ibañez-Cabellos, JS; Aguado, C; Pérez-Cremades, D; García-Giménez, JL; Bueno-Betí, C; García-López, EM; Romá-Mateo, C; **Novella, S**; Hermenegildo, C; Pallardó, FV. Extracellular histones activate autophagy and apoptosis via mTOR signaling in human endothelial cells. *Biochem Biophys Acta Mol Basis Dis.* 2018; 1864(10):3234-3246. doi: 10.1016/j.bbadis.2018.07.010.
46. Pérez-Cremades, D; Mompeón, A; Vidal-Gómez, X; Hermenegildo, C; **Novella S.** Role of miRNA in the Regulatory Mechanisms of Estrogens in Cardiovascular Ageing. *Oxid Med Cell Longev.* 2018; 6082387. doi: 10.1155/2018/6082387. eCollection 2018. Review.
47. Bueno-Betí, C.; **Novella, S.**; Soleti, R.; Mompeón, A.; Vergori, L.; Sanchís, J.; Andriantsitohaina, R.; Martínez, M.C.; Hermenegildo, C. Microparticles harboring sonic hedgehog morphogen improve the vasculogenesis capacity of endothelial progenitor cells derived from myocardial infarction patients. *Cardiovasc. Res.* 2019; 115 (2): 409-418. doi: 10.1093/cvr/cvy189.
48. Gomes, CPC; Ágg, B; Andova, A; Arslan, S; Baker, A; Barteková, M; Beis, D; Betsou, F; Wettinger, SB; Bugarski, B; Condorelli, G; Silva, GJJ; Danilin, S; de Gonzalo-Calvo, D; Buil, A; Carmo-Fonseca, M; Enguita, FJ; Felekis, K; Ferdinandy, P; Gyöngyösi, M; Hackl, M; Karadzovic-Hadziabdic, K; Hellemans, J; Heymans, S; Hlavackova, M; Hoydal, MA; Jankovic, A; Jusic, A; Kardassis, D; Kerkelä, R; Kuster, GM; Lakkisto, P; Leszek, P; Lustrek, M; Maegdefessel, L; Martelli, F; **Novella, S**; O'Brien, T; Papanephytous, C; Pedrazzini, T; Pinet, F; Popescu, O; Potočnjak, I; Robinson, E; Sasson, S; Scholz, M; Simionescu, M; Stoll, M; Varga, ZV; Vinciguerra, M; Xuereb, A; Yilmaz, MB; Emanuelli, C; Devaux, Y; on behalf of the EU-CardioRNA COST Action (CA17129). Catalyzing Transcriptomics Research in Cardiovascular Disease: The CardioRNA COST Action CA17129. *Noncoding RNA.* 2019; 25(2). pii: E31-44. doi: 10.3390/ncrna5020031.
49. **Novella, S.**; Dantas, AP.; Hermenegildo, C.; Hellsten, Y. Regulatory Mechanisms of Estrogen on Vascular Ageing. *Oxid Med Cell Longev.* 2019; 4859082. doi: 10.1155/2019/4859082.
50. **Novella, S**, Pérez-Cremades, D, Mompeón A, Hermenegildo C. Mechanisms underlying the influence of oestrogen on cardiovascular physiology in women. *J Physiol.* 2019; 597(19): 4873-4886.
51. Mompeón, A; Ortega-Paz, L.; Vidal-Gómez, X.; Costa, T.J.; Pérez-Cremades, D.; Garcia-Blas, S.; Brugaletta, S.; Sanchis, J.; Sabate, M.; **Novella, S.**; Dantas, A.P.; Hermenegildo, C. Disparate miRNA expression in serum and plasma of patients with acute myocardial infarction: a systematic and paired comparative analysis. *Sci Rep.* 2020; 10 (1): 5373.

52. Jusic, A.; Salgado-Somoza, A.; Paes, A.B.; Stefanizzi, F.M.; Martínez-Alarcón, N.; Pinet, F.; Martelli, F.; Devaux, Y.; Robinson, E.L.; **Novella, S.** On Behalf Of The Eu-CardioRNA Cost Action. Approaching Sex Differences in Cardiovascular Non-Coding RNA Research. *Int J Mol Sci.* 2020; 21 (14): 4890.
53. Pérez-Cremades, D.; Paes, A.B.; Vidal-Gómez, X.; Mompeón, A.; Hermenegildo, C.; **Novella S.** Regulatory Network Analysis in Estradiol-Treated Human Endothelial Cells. *Int J Mol Sci.* 2021; 22 (15): 8193.
54. **Novella, S.**; Moreau, K.L.; Dantas, A.P. Editorial: Sex Differences in Molecular Mechanisms of Cardiovascular Aging. *Front Aging.* 2022; 854714. doi: 10.3389/fragi.2022.854714.
55. Robinson, E.L.; **Novella, S.** Editorial: Genetic and Gene Regulation Underlying Sex Differences in Cardiovascular Disease. *Front. Cardiovasc. Med.* 2022; 881154. doi.org/10.3389/fcvm.2022.881154.
56. Mompeón, A.; Pérez-Cremades, D.; Paes, A.B.; Sanchis, J.; Ortega-Paz, L.; Andrea, R.; Brugaletta, S.; Sabate, M.; **Novella, S.**; Dantas, A.P.; Hermenegildo, C. Circulating miRNA fingerprint and endothelial function in myocardial infarction: comparison at acute event and one-year follow-up. *Cells* 2022; 11 1823.
57. Beltrán-García, J.; Osca-Verdegal, R.; Pérez-Cremades, D.; **Novella, S.**; Hermenegildo, C.; Pallardo, F.V.; García-Giménez, J.L. Extracellular histones activate endothelial NLRP3 inflammasome and are associated with a severe sepsis phenotype. *J. Inflamm. Res.* 2022; 15 4217-4238.
58. Osca-Verdegal, R.; Beltrán-García, J.; Paes, A.B.; Nacher-Sendra, E.; **Novella, S.**; Hermenegildo, C.; Carbonell, N.; García-Giménez, J.L.; Pallardo, F.V. Histone citrullination mediates a protective role in endothelium and modulates inflammation. *Cells* 2022; 11 4070.
59. Pérez-Cremades, D.; Bueno-Betí, C.; García-Giménez, J.L.; Ibañez-Cabellos, J.S.; Pallardo, F.V.; Hermenegildo, C.; **Novella, S.** Extracellular histones trigger oxidative stress-dependent induction of the NF- $\kappa$ B/CAM pathway via TLR4 in endothelial cells. *J. Physiol. Biochem.* 2023, 79(2): 251-260. 10.1007/s13105-022-00935-z.
60. Spinetti, G.; Mutoli, M.; Greco, S.; Riccio, F.; Ben-Aicha Gonzalez, S.; Kenneweg, F.; Jusic, A.; de Gonzalo-Calvo, D.; Yaël Nossent, A.; **Novella, S.**; Kararigas, G.; Thum, T.; Emanuelli, C.; Devaux, Y.; Martelli, F. Cardiovascular complications of diabetes: role of non-coding rnas in the crosstalk between immune and cardiovascular systems. *Cardiovascular Diabetology* 2023; 22(1): 122.

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS – INVESTIGADORA PRINCIPAL -

1. Investigador responsable: **Susana Novella del Campo**  
Entidad financiadora: Consellería de Sanitat, Generalitat Valenciana.  
Periodo: 2007  
Título: Regulación por estradiol del efecto de las lipoproteínas oxidadas sobre el endotelio vascular. Nº A.P. 09/2007.  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Fundación de Investigación, Hospital Clínico Universitario de Valencia.  
AYUDA CONCEDIDA: 4.000 €
2. Investigador responsable: **Susana Novella del Campo**  
Entidad financiadora: Consellería de Sanitat, Generalitat Valenciana.  
Periodo: 2009  
Título: Efecto del estradiol y testosterona en apoptosis inducida por LDL oxidada en células endoteliales arteriales humanas Nº GE 007/09  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Fundación de Investigación, Hospital Clínico Universitario de Valencia.
3. Investigador responsable: **Susana Novella del Campo**

Entidad financiadora: Consellería de Sanitat, Generalitat Valenciana.

Periodo: 2010

Título: Movilización por estradiol de células progenitoras endoteliales en ratonas senescentes. GE 021/10.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Fundación de Investigación, Hospital Clínico Universitario de Valencia.

4. Investigador responsable: **Susana Novella del Campo**

Entidad financiadora: Consellería de Sanitat, Generalitat Valenciana.

Periodo: 2011.

Título: Influencia del estradiol en la reendotelización y en la capacidad funcional de células progenitoras endoteliales en ratonas senescentes. GE 027/11.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Fundación para la Investigación Hospital Clínico Valencia - INCLIVA.

5. Investigador responsable: **Susana Novella del Campo**

Entidad financiadora: Comisión Europea

Periodo: 2014-2017

Título: COST Action BM1402 - Development of a European network for preclinical testing of interventions in mouse models of age and age-related diseases (MouseAGE)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Universitat de València – INCLIVA.

6. Investigadores responsables: Carlos Hermenegildo Caudevilla y **Susana Novella del Campo**

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad.

Periodo: 2017-2019

Título: Perfil plasmático de miRNA en infarto agudo de miocardio: relación con la evolución clínica en pacientes, y con la función cardiovascular y posible terapia con micropartículas en ratones. PI16/00229.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA

Cuantía: 134.915 €

7. Investigador responsable: **Susana Novella del Campo**

Entidad financiadora: Comisión Europea

Periodo: 2018-2023

Título: COST Action CA17129 - Catalysing transcriptomics research in cardiovascular disease (CardioRNA).

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Universitat de València – INCLIVA.

8. Investigador responsable: **Susana Novella del Campo**

Entidad financiadora: Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digit. Generalitat Valenciana.

Periodo: 2020-2021

Título: Repercusión en la función vascular de miRNA regulados por Estrógenos (AICO 030/2020)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Universitat de València – INCLIVA.

Cuantía: 40.000 €

9. Investigadores responsables: Carlos Hermenegildo Caudevilla y **Susana Novella del Campo**.

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad.

Periodo: 2020-2022

Título: Sex- and estrogen-dependent regulation of miRNA in Acute Coronary Syndrome and functional impact on human endothelial cells. New biomarkers for primary prevention. PI 19/01714

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA

Cuantía: 154.000 €

10. Investigador responsable: **Susana Novella del Campo**

Entidad financiadora: Comisión Europea

Periodo: 2022-2025

Título: COST Action CA21153 - Network for implementing multiomics approaches in atherosclerotic cardiovascular disease prevention and research (AtheroNET).

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Universitat de València – INCLIVA.

11. Investigadores responsables: **Susana Novella del Campo** y Carlos Hermenegildo Caudevilla.

Entidad financiadora: Consellería de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Generalitat Valenciana.

Periodo: 2022-2024.

Título: Análisis funcional de las rutas de señalización vascular reguladas por miRNA sensibles a estrógenos (CIAICO/2021/211).

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Departamento de Fisiología, Universitat de València.

Cuantía: 90.000 €

12. Investigadores responsables: **Susana Novella del Campo** y Carlos Hermenegildo Caudevilla.

Entidad financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad.

Periodo: 2023-2025

Título: Mecanismos moleculares de las rutas de señalización de los miRNA modificados por infarto agudo de miocardio. Influencia del sexo y el envejecimiento (PI 22/01083).

CENTRO DE INVESTIGACIÓN: Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA

Cuantía: 111.320,00€

## ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO

1. Estancia postdoctoral de 3 meses de duración en 2007 en la División Cardiovascular de la Facultad de Medicina del King's College de Londres (Reino Unido), bajo la dirección del Profesor Giovanni E. Mann. Se desarrolló una técnica de medida de la actividad enzimática DDAH en células endoteliales humanas.

## PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

1. Premio a la mejor comunicación oral presentada en el XXXII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, con la comunicación Vascular responses to U-46619 of senescece-accelerated female mouse during ageing, presentada por S. Novella, P Medina, AP Dantás, C Bueno, L. Novensà, G Segarra, C Hermenegildo. Publicada en Eur J Clin Pharmacol 66: S38, 2010.
2. Mención de calidad a la comunicación presentada en XXXII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, con el trabajo "Angiotensin 1-7 Mas receptor mediates nitric oxide production induced by estradiol in endotelial cells" presentada por C. Hermenegildo, A. Sobrino, E. Monsalve, C. Bueno, PJ Oviedo, C. Peiró, CF Sánchez-Ferrer, S. Novella. Publicada en Eur J Clin Pharmacol 66: S40, 2010.
3. Premio a la Mejor Comunicación de Medicina presentada en el VIII Congreso Nacional de Investigación en Pregrado para Ciencias de la Salud con el trabajo titulado "Senescencia acelerada en ratonas: un modelo animal para el estudio de las alteraciones vasculares asociadas al envejecimiento y la menopausia", presentada por los estudiantes de medicina Joan Ferrás y José Cervera y dirigido por la Dra. Susana Novella. Madrid, 7 de abril de 2011.

4. Premio a la mejor comunicación oral presentada en el XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, con la comunicación “Cyclooxygenase decreases nitric oxide and increases contractile prostanoids in response to thromboxane A2 in aorta from aged female mice”, presentada por S. **Novella**, P. Medina, A.P. Dantas, C. Bueno-Betí, L. Novensá, G. Segarra y C. Hermenegildo. Publicada en Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology 109(2): 16, 2011.
5. Premio a la mejor comunicación en forma de póster presentada en el 22nd European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, con la comunicación: “Estrogen receptor alpha mediates dimethylarginine dimethylamino-hydrolase activity restoration by estradiol in oxLDL exposed human arterial endothelial cells”, presentada por Hermenegildo C., Bueno-Betí C., Lázaro-Franco M., Martínez-Gil N., Laguna-Fernández A., Monsalve E. y **Novella S.** Publicada en J Hypertension 30, e-Suppl A: e475, 2012.
6. Premio a la mejor ponencia del XXX Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina con la comunicación oral “Respuesta de las arterias mesentéricas de resistencia al U46619 en ratones hembra senescentes” presentada por Ferràs J., Policarpo G., Navarrete J. y dirigido por la Dra. Susana **Novella**. Alicante, octubre 2012.
7. Premio a la mejor ponencia en el área de Fisiología en el 3rd Congress of UV Pharmacy Students — 1st International Edition con la comunicación oral “Endothelial progenitor cells: Isolation, culture and phenotypic and functional characterization” presentada por Bueno-Betí C., Lázaro-Franco M., Pérez-Cremades D., Mompeón A., Vidal-Gómez X., **Novella S.**, Hermenegildo C. Valencia, marzo 2013.
8. Premio a la mejor ponencia en el área de Fisiología en el 3rd Congress of UV Pharmacy Students — 1st International Edition con la comunicación oral “Producción de prostanoides en células endoteliales humanas expuestas a hormonas sexuales” presentada por Pérez-Cremades D., Alite C., Mompeón A., Vidal-Gómez X., Lázaro-Franco M., Bueno-Betí C., **Novella S.**, Hermenegildo C. Valencia, marzo 2013.
9. Premio a la mejor publicación de la Red Heracles 2011-12 patrocinado por Gendiag para el trabajo effects of estrogen on vascular inflammation: a matter of timing, firmado por **Novella, S.**; Heras, M; Hermenegildo, C. y Dantas, A.P. (2012) y publicado en Arterioscler Thromb Vasc Biol. 32(8): 2035-42.
10. Premio a la mejor publicación del Programa Heracles de la Red de Investigación Cardiovascular 2013 patrocinado por Gendiag para el trabajo An affordable method to obtain cultured endothelial cells from peripheral blood, firmado por Bueno-Betí, C., **Novella, S.**, Lázaro-Franco, M., Pérez-Cremades, D., Heras, M., Sanchís, J., Hermenegildo, C. y publicado en J Cell Mol Med. 2013; 17(11): 1475-83.
11. Premio a la mejor ponencia en el área de Fisiología en el I Congreso Biomedicina de PreDocs en Valencia, con la comunicación oral “Testosterone and dihydrotestosterone modulate endothelial nitric oxide production through AKT-eNOS pathway in a receptor-dependent manner” presentada por Pérez-Cremades D.; Alite C.; Vidal-Gomez X.; Mompeón A.; Bueno-Betí C.; **S. Novella.**; Hermenegildo C. Valencia, Noviembre, 2014.
12. Premio Alberto Ferrari en el 25th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, a la mejor comunicación en forma de Póster “Human endothelial progenitor cell functionality is enhanced by microparticles harboring sonic hedgehog morphogen” presentada por C. Bueno-Betí; **S. Novella**; R. Soletí; R. Andriantsitohaina; M.C. Martínez; C. Hermenegildo y publicada en J Hypertension 33 (e-Suppl. 1): e366, 2015.
13. Premio Alberto Ferrari en el 26th European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection, a la mejor comunicación en forma de Póster “miRNA-regulated cardiovascular pathways in estradiol-treated human vein endothelial cells” presentada por Hermenegildo, C.; Pérez-Cremades, D.; Vidal-Gómez, X.; Mompeón, A.; Dantas, A.P. y Novella, S y publicada en J Hypertension 34 (Suppl. 2) e338, 2016.
14. Reconocimiento Institucional a la Investigación Sanitaria con Perspectiva de Género por la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública de la Generalitat Valenciana en la Jornada Mujer, Ciencia y Salud por el proyecto “Perfil plasmático de miRNA en infarto agudo de miocardio: relación con la evolución clínica en pacientes y con la función cardiovascular y posible terapia con micropartículas en ratones”. 11 de Febrero de 2019.
15. Segundo premio a la mejor comunicación en forma de Póster del XI Congreso de Investigación Biomédica, con el trabajo titulado “Regulación de la expresión de miR-148a-3p en fibroblastos de ratón en condiciones

de hipoxia y senescencia” presentado por Represa-Pérez, M.; Guiu-Moneo, A.; Rosales-Ariza, C.; Descals, B.; Paes, A.B.; Pérez-Cremades, D.; Hermenegildo, C.; **Novella, S.** Valencia, febrero 2023.

## ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

Dirección del Comité organizador de la 3rd COST Action AtheroNET Management Committee and Working Group Meeting 2024.

Valencia. Universitat de València – INCLIVA.

28 de febrero – 1 marzo 2024.

## DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

1. **Título:** Aislamiento y función de células progenitoras endoteliales de sangre periférica durante la evolución clínica de pacientes con infarto agudo de miocardio. Efecto de las micropartículas Shh+ en la función celular.

**Doctorando:** Carlos Bueno Betí.

**Universidad:** Universitat de València.

**Departamento:** Fisiología.

**Fecha:** Marzo, 2016.

**Directores:** Carlos Hermenegildo Caudevilla y Susana Novella del Campo.

**Calificación:** Sobresaliente *cum laude* y **Premio Extraordinario de Doctorado.**

Tesis Doctoral con Mención Internacional.

2. **Título:** Análisis del perfil de expresión de microRNA en células endoteliales humanas expuestas a estradiol. Papel del miR-30b-5p en la regulación de la expresión de endotelina-1.

**Doctorando:** Daniel Bernardo Pérez-Cremades.

**Universidad:** Universitat de València.

**Departamento:** Fisiología.

**Fecha:** Septiembre, 2017.

**Directores:** Carlos Hermenegildo Caudevilla y Susana Novella del Campo.

**Calificación:** Sobresaliente *cum laude*.

Tesis Doctoral con Mención Internacional.

3. **Título:** Regulación por estradiol de la producción de angiotensina 1-7 y papel de su receptor Mas en la producción de óxido nítrico en células endoteliales humanas.

**Doctoranda:** Macarena de Lázaro Franco.

**Universidad:** Universitat de València.

**Departamento:** Fisiología.

**Fecha:** Septiembre, 2017.

**Directores:** Carlos Hermenegildo Caudevilla y Susana Novella del Campo.

**Calificación:** Sobresaliente *cum laude*.

4. **Título:** Efecto de las ciclooxigenasas en la biodisponibilidad del óxido nítrico en la respuesta vascular al tromboxano A2 en un modelo murino de envejecimiento y menopausia.

**Doctorando:** Xavier Vidal Gómez.

**Universidad:** Universitat de València.

**Departamento:** Fisiología.

**Fecha:** Diciembre, 2018.

**Directores:** Carlos Hermenegildo Caudevilla y Susana Novella del Campo.

**Calificación:** Sobresaliente *cum laude*.

Tesis Doctoral con Mención Internacional.

5. **Título:** Análisis de la expresión de miRNA circulantes en pacientes con infarto agudo de miocardio y su relación con citoquinas. Repercusión funcional en cultivos de células endoteliales humanas.

**Doctoranda:** Ana Mompeón Campos.

**Universidad:** Universitat de València.

**Departamento:** Fisiología.

**Fecha:** Marzo, 2019.

**Directores:** Carlos Hermenegildo Caudevilla y Susana Novella del Campo.

**Calificación:** Sobresaliente *cum laude*.

Tesis Doctoral con Mención Internacional.

6. **Título:** Modificación de miRNA circulantes por infarto agudo de miocardio experimental en el modelo murino de senescencia SAMR1/SAMP8 y su relación con las diferencias de sexo.

**Doctoranda:** Ana Belén Paes Martí.

**Universidad:** Universitat de València.

**Departamento:** Fisiología.

**Fecha:** Noviembre, 2023.

**Directores:** Susana Novella del Campo y Carlos Hermenegildo Caudevilla.

**Calificación:** Sobresaliente *cum laude*.

Tesis Doctoral con Mención Internacional.

#### DIRECCIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER

15 TFM dirigidos

2010 - 2023

#### TUTORA DE ESTUDIANTES DE PRÁCTICAS CURRICULARES Y EXTRACURRICULARES (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA INCLIVA):

11 Estudiantes

2120 horas tutorizadas

2018 - 2023

#### TUTORA DE ESTUDIANTES DEL PROGRAMA FP DUAL Y PRÁCTICAS FCT

5 Estudiantes

2400 horas tutorizadas

2019 - 2023

## TUTORA DE ESTUDIANTES INTERNACIONALES

2 Estudiantes  
772 horas tutorizadas  
2019, 2020

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Coordinadora del Grupo Consolidado de Innovación Docente INDOFIS de la Universitat de València desde 2022-23 (GCID23\_2588853).

- Título del proyecto:** Estudio de los mecanismos de contracción y relajación del músculo liso vascular.  
**Código del proyecto:** 5/DT11/1  
**Entidad financiadora:** Universitat de València  
**Investigador responsable:** Pascual Medina Besó.  
**Periodo:** 2011/12
- Título del proyecto:** Elaboración de material multimedia para la docencia práctica de fisiología: respuesta neurógena vascular.  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_DOCE12-81002  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.  
**Investigador responsable:** Pascual Medina Besó  
**Periodo:** 2012/13
- Título del proyecto:** Elaboración de material multimedia para el estudio de la fatiga sináptica.  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_DOCE14-223052  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.  
**Investigador responsable:** Pascual Medina Besó  
**Periodo:** 2013/14
- Título del proyecto:** Aplicaciones móviles para la evaluación en tiempo real en Fisiología.  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_RMD15-377549  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.  
**Investigador responsable:** Pascual Medina Besó  
**Periodo:** 2015/16
- Título del proyecto:** Implementación del software de simulación Virtual Physiology: SimNeuron®  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_PID19-1097188  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.  
**Investigador responsable:** Susana Novella del Campo  
**Periodo:** 2019/20
- Título del proyecto:** Implementación de un laboratorio virtual de Fisiología para el desarrollo y evaluación en línea de las prácticas de electrofisiología.  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_PID20-1354045  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.

**Investigador responsable: Susana Novella del Campo**

Ayuda concedida: 105 €

7. **Título del proyecto:** Determinación de la velocidad de conducción nerviosa en humanos: interpretación de resultados y autoevaluación asíncrona en dispositivos móviles.  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_PID-1641583  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.  
**Investigador responsable: Susana Novella del Campo**  
**Periodo:** 2021-22
8. **Título del proyecto:** Adquisición de habilidades experimentales en el laboratorio de Fisiología  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_PID-2079015  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.  
**Investigador responsable: Susana Novella del Campo**  
**Periodo:** 2022-23
9. **Título del proyecto:** TELÈMAC: orientació acadèmica i professional per a Estudiants de Màster amb un perfil científic.  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_PID-2079287  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.  
**Investigador responsable:** Daniel Pérez-Cremades  
**Periodo:** 2022-23
10. **Título del proyecto:** Optimización de los recursos docentes electrónicos de la Universitat de València para mejorar la calidad del aprendizaje.  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_PID- 2735777  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.  
**Investigador responsable: Susana Novella del Campo**  
**Periodo:** 2023-24
11. **Título del proyecto:** Projecte TELÈMAC per a estudiants de màster de la Facultat de Medicina i Odontologia.  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_PID- 2740608  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.  
**Investigador responsable:** Daniel Pérez-Cremades  
**Periodo:** 2023-24
12. **Título del proyecto:** Iniciació i orientació a la carrera investigadora a la Facultat de Medicina i Odontologia.  
**Código del proyecto:** UV-SFPIE\_PID- 3325384  
**Entidad financiadora:** Universitat de València.  
**Investigador responsable:** Daniel Pérez-Cremades  
**Periodo:** 2024-25

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA

- Autores:** Segarra, G.; **Novella, S.**; Noguera I.; Mauricio M.D.; Hermenegildo, C.; Medina, P.  
**Título:** Material multimedia para el estudio de los mecanismos de contracción y relajación del musculo liso vascular.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Congreso:** IV Trobades d'Innovació Educativa. Universitat de València.  
**Lugar de celebración:** Valencia, España.  
**Fecha:** Enero, 2013.
- Autores:** **Novella, S.**; Segarra, G.; Noguera I.; Monsalve, E.; Hermenegildo, C.; Medina, P.  
**Título:** Demostración de los principios del funcionamiento del sistema nervioso autónomo en el laboratorio de Fisiología Vascular.  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Congreso:** V Trobades d'Innovació Educativa 2014. Universitat de València  
**Lugar de celebración:** Valencia, España.  
**Fecha:** Enero, 2014.
- Autores:** **Novella, S.**; Hermenegildo, C.; Segarra, G.; Medina, P.  
**Título:** Lliçons de l'impacte de la COVID-19 en la docència pràctica en Fisiologia en el grau de medicina  
**Tipo de participación:** Póster.  
**Congreso:** 7<sup>as</sup> Jornades d'Innovació Educativa 2021  
**Lugar de celebración:** Valencia, España.  
**Fecha:** Julio, 2021.
- Autores:** **Novella, S.**; Segarra, G.; Pérez-Cremades, D.; Hermenegildo, C.; Medina, P.  
**Título:** Determinación de la velocidad de conducción nerviosa en humanos: Interpretación de resultados y autoevaluación asíncrona en dispositivos móviles.  
**Tipo de participación:** Comunicación.  
**Congreso:** VIII Jornada d'Innovació Educativa  
**Lugar de celebración:** Valencia, España.  
**Fecha:** Julio, 2022.
- Autores:** Pérez-Cremades, D.; **Novella, S.**; Segarra, G.; Hermenegildo C.; Medina P.  
**Título:** Using multimedia tolots to improve teaching in vascular physiology laboratory.  
**Tipo de participación:** Póster  
**Congreso:** XX Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria + V Workshop Internacional de Innovación en Enseñanza Superior y TIC (REDES-INNOVAESTIC 2022)  
**Lugar de celebración:** Alicante, España.  
**Fecha:** 13-15 Julio, 2022.
- Autores:** **Novella, S.**; Segarra, G.; Hermenegildo C.; Pérez-Cremades, D.; Medina P.

**Título:** Adquisición de habilidades experimentales en el laboratorio de Fisiología: la ósmosis para comprender la importancia del equilibrio del medio interno.

**Tipo de participación:** Póster

**Congreso:** IX Jornada de Innovación Educativa de la Universitat de València

**Lugar de celebración:** Valencia, España.

**Fecha:** 12 Julio 2023.

## PUBLICACIONES DOCENTES

1. **Novella, S.**; Segarra, G.; Pérez-Cremades, D.; Hermenegildo, C.; Medina, P. Determinación de la velocidad de conducción nerviosa en humanos: Interpretación de resultados y autoevaluación asíncrona en dispositivos móviles. En: La transferència en la innovació educativa: oportunitat per a generar aprenentatges i consolidar el currículum. Ed. Servei de formació permanent i innovació educativa (SFPIE), pp 183 - 186. ISBN: 978-84-09-47755-5.
2. **Novella, S.**; Segarra, G.; Pérez-Cremades, D.; Hermenegildo, C.; Medina, P. Adquisición de habilidades experimentales en el laboratorio de fisiología: la ósmosis para comprender la importancia del equilibrio del medio interno. En: Estimulant aprenentatges mitjançant l'ús de la neuroeducació a les aules. Ed. Servei de formació permanent i innovació educativa (SFPIE), pp 148 - 150. 978-84-123125-5-3.

## DOCENCIA NO UNIVERSITARIA

Profesora colaboradora del Curso General de Análisis Clínicos organizado en el Colegio Oficial de Farmacéuticos de la provincia de Alicante, 1996.

## SEMINARIOS, JORNADAS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- Conferenciante invitado en la primera reunión de participantes del proyecto europeo “Validation of diagnostic polymerase chain reaction for detection of food-borne pathogens” con la exposición de la charla “Isolation and purification of DNA from *Listeria monocytogenes*” Danish Veterinary Laboratory, Copenhagen, 25-27 de junio de 2000.
- Ponente en la Reunión de la RETIC Red HERACLES, con la presentación del trabajo “Células endoteliales, circulantes y células progenitoras endoteliales en la enfermedad cardiovascular aguda. Correlación con la función endotelial y la evolución clínica” con la charla “Recuento y caracterización de células endoteliales progenitoras y circulantes”. Madrid, 27 de junio de 2008.
- Ponente en la Reunión de la RETIC Red HERACLES, dentro en la “Mesa sobre factores de remodelado cardiovascular y terapéutica” con la presentación del trabajo “Functional characterization of a murine model of vascular senescence. Role of estradiol” Valencia, 29 de enero de 2009.
- Ponente en el Annual Meeting COST BM1402 MouseAge ‘Preclinical interventions in ageing, frailty and multimorbidity’ con el trabajo “Ovariectomized, Senescence-Accelerated Mice as an experimental model of menopause to study vascular function”. Madrid, 12 Abril 2016.
- Ponente invitado en el Research Symposia “Estrogens and exercise” con la charla Mechanisms underlying the influence of estrogen on cardiovascular health in women. – Novella, S.; Mompeón, A.; Pérez-Cremades, D.; Vidal-Gómez, X.; and Hermenegildo, C. *European Physiology* 2018. Londres (Reino Unido), 15 septiembre 2018.

- Ponente en la 2nd COST Action CardioRNA Management Committee and Working Group Meeting (CA17129 - Catalysing transcriptomics research in cardiovascular disease) con el trabajo “Differential miRNA expression profiles in Estradiol-Treated Human Endothelial Cells”. Lisboa, 14 de febrero de 2019.
- Ponente en la 3rd COST Action CardioRNA Working Group Meeting 2019 (CA17129 - Catalysing transcriptomics research in cardiovascular disease) con el trabajo “Profiling of estrogen-regulated miRNA expression in human endothelial cells: insights into pathways underlying estrogenic vascular regulation.”. Estambul (Turquía), 16 de octubre 2019.
- Moderadora de la Mesa Redonda Sexo y Género en la Investigación Biomédica del Congreso de Investigación en Biomedicina CIB2021, Universitat de València. Valencia, 11 marzo 2021.
- Ponente en los Seminarios de Investigación del Instituto de Biología y genética molecular (CSIC) y Universidad de Valladolid con la charla “Mecanismos moleculares de los estrógenos en la fisiología cardiovascular”. Valladolid (on line), 25 junio 2021.
- Ponente en el Ciclo de Seminarios Virtuales del Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires con la charla “Mecanismos implicados en la función vascular del estradiol”. Buenos Aires (on line), Argentina, 23 junio 2021.
- Ponente en la Maestría Binacional del Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires con la charla “Exploring the Impact of Estradiol on Cardiovascular Function: Mechanistic Insights”. Buenos Aires, Argentina, 19 abril 2023.
- Ponente en el Ciclo de Seminarios del Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires con la charla “Mecanismos moleculares del estradiol en la función cardiovascular”. Buenos Aires, Argentina. 19 abril 2023.

## OTROS MÉRITOS

### **Accreditación para experimentación animal**

- Reconocimiento para trabajar con animales de experimentación: categorías B y C (Resolución número 2006/11667 de 11 de octubre de 2006, dictada por el Director General de Investigación, Desarrollo e Innovación Agropecuaria [DOGV de 16 de octubre de 2006]).

### **Coordinadora en Comisión de Expertos - FECYT**

- Coordinadora y Evaluadora de la Modalidad Ciencias de la Vida en la Comisión de Expertos de la VI Convocatoria para la Evaluación de Calidad de Revistas Científicas Españolas, FECYT, 2018.
- Coordinadora y Evaluadora de la Modalidad Ciencias Experimentales y Ciencias de la Vida en la Comisión de Expertos de la VII Convocatoria para la Evaluación de Calidad de Revistas Científicas Españolas, FECYT, 2020.
- Coordinadora y Evaluadora de la Modalidad Ciencias Experimentales y Ciencias de la Vida en la Comisión de Expertos de la VIII Convocatoria para la Evaluación de Calidad de Revistas Científicas Españolas, FECYT, 2022.

### **Editora en revistas científicas**

- Editora Asociada Invitada para el número especial “Regulatory Mechanisms of Estrogen on Vascular Ageing” de la revista Oxidative Medicine and Cellular Longevity (eISSN- 1942-0994), 2018.
- Editora académica de la revista Oxidative Medicine and Cellular Longevity (eISSN- 1942-0994), desde 2018.
- Editora asociada de la sección Molecular Mechanism of Aging en la revista Frontiers in Aging (eISSN- 2673-6217) desde 2020.
- Editora asociada invitada del número especial “Genetic and Gene Regulation Underlying Sex Differences in Cardiovascular Disease” de la revista Frontiers in Cardiovascular Medicine (eISSN- 2297-055X) desde 2021.

- Editora asociada del número especial “Non Coding RNA in Cardiovascular Biology and Medicine” de la revista Cells (eISSN: 2073-4409) desde 2021.

### **EVALUADORA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Evaluadora de proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) del Ministerio de Educación y Ciencia en 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2022.
- Evaluadora de proyectos de la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) de la Generalitat de Cataluña en 2021, 2022, 2024.
- Evaluadora de proyectos de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento (DEVA) en 2022.
- Evaluadora de proyectos del Programa VLC-BIOMED (Universitat de València – IIS La Fe), 2022.
- Evaluadora de proyectos de Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung E.V. DZHK (German Centre for Cardiovascular Research), 2023.

### **GESTIÓN UNIVERSITARIA**

- Miembro ordinario del Consejo de Departamento de Fisiología, Universitat de València. 2006-actualidad.
- Miembro del Claustro de la Universitat de València. 2013-2016.
- Responsable de grupo de docencia de Fisiología Humana en el Grado de Fisioterapia. 2012 a 2018.
- Secretaria de la Subcomisión de Docencia en Fisiología Humana en el Grado de Fisioterapia. 2012 a 2014.
- Presidenta de la Subcomisión de Docencia en Fisiología humana en el Grado de Fisioterapia. 2014-2018.
- Coordinadora de Fisiología humana en el Grado de Fisioterapia. 2014-2018.
- Miembro de la Comisión Académica de Título en el Grado de Fisioterapia. 2014-2018.
- Responsable de grupo de docencia de Fisiología General en el grado de Medicina. 2018 - actualidad.
- Secretaria de la Subcomisión de Docencia en Fisiología General en el Grado de Medicina. 2018 -actualidad.
- Coordinadora de Primer curso del Grado de Medicina. 2018-actualidad.
- Miembro de la Comisión Académica de Título en el Grado de Medicina. 2018-actualidad.
- Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Medicina y Odontología de la Universitat de València. 2019-actualidad.
- Miembro de la Comisión de Recursos de la Universitat de València, 2019-actualidad.

### **CONOCIMIENTO DE LA LENGUA PROPIA DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA**

- Nivel oral (A1) de conocimientos de valenciano (Universitat de València).
- Nivel Elemental (B1) de conocimientos de valenciano (Junta Qualificadora de Coneiximents de Valencià). 2009.
- Nivel Mitjà (C1) de conocimientos de valenciano (Junta Qualificadora de Coneiximents de Valencià). 2016.