

FECHA: 22-enero-2024

NOMBRE Y APELLIDOS: Enrique Lanuza Navarro

CUERPO: Catedrático de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universitat de València

RAMA DE CONOCIMIENTO: Ciencias

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Biología Celular

SEXENIOS (RD 1086/89): 4

EXPERIENCIA DOCENTE:

Experiencia docente universitaria en 23 cursos académicos, como doctor, a tiempo completo desde el curso 1999-2000, con un total de más de 3000 horas impartidas (hasta el curso 2022-2023). Docencia impartida con continuidad y plena responsabilidad en cursos de posgrado en porcentaje significativo, cercano al 30% del total en docencia de Master y Doctorado. En los últimos 5 años el porcentaje de docencia de postgrado es superior al 60% del total impartido en este periodo. A lo largo de los más de 20 años de dedicación docente, he impartido un total de 16 asignaturas, con dedicación relevante a las mismas, además de otras 7 asignaturas en las que mi participación ha sido menor. La dedicación docente ha incluido asignaturas en los distintos ciclos universitarios (Licenciatura, Doctorado, Grado, Máster), en asignaturas del área de conocimiento de Biología Celular y del campo de las Neurociencias.

En relación a la responsabilidad docente, he tenido diversos cargos académicos que implican un alto grado de responsabilidad sobre la docencia. He sido Vicedecano de Calidad de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universitat de València (2006-2009) y Coordinador del Grado en Biología (2010-2011). Durante este tiempo, y desde ambos cargos, participé activamente en la implantación de diversas medidas de calidad e innovación docente, como el Plan de Adquisición de Competencias del Grado de Biología, en el cual implementamos de manera transversal a todas las asignaturas del Grado las actividades destinadas a la adquisición de las competencias transversales recogidas en el Plan de Estudios. Posteriormente a la etapa dedicada a los Estudios de Grado, he sido Coordinador de los dos títulos de Máster relacionados con las Neurociencias de la Universidad de Valencia: El Máster en Neurociencias Básicas y Aplicadas (de 60 créditos, presencial), y el Máster Euromediterráneo en Neurociencias y Biotecnología (de 120 créditos, parcialmente online, impartido de manera conjunta por un consorcio internacional de universidades). Durante este tiempo como Coordinador he liderado los diversos procesos de Seguimiento y Acreditación que ha pasado el Máster en Neurociencias Básicas y Aplicadas.

EXPERIENCIA INVESTIGADORA:

Publicaciones relevantes

Abellán-Álvaro M, Martínez-García F, **Lanuza E**, Agustín-Pavón C. Inhibition of the medial amygdala disrupts escalated aggression in lactating female mice after repeated exposure to male intruders. **Communications Biology** **2022**; 5:980.

Pardo-Bellver C, Vila-Martín ME, Martínez-Bellver S, Villafranca-Faus M, Teruel-Sanchis A, Savarelli-Balsamo C, Drabik S, Martínez-Ricós J, Cervera-Ferri A, Martínez-García F, **Lanuza E**, Teruel-Martí V. Neural activity patterns in the chemosensory network encoding vomeronasal and olfactory information in mice. **Frontiers in Neuroanatomy** **2022**; 16:988015. doi: 10.3389/fnana.2022.988015

- Villafranca-Faus M, Vila-Martín ME, Esteve D, Merino E, Teruel-Sanchis A, Cervera-Ferri A, Martínez-Ricós J, Lloret A, **Lanuza E**, Teruel-Martí V. Integrating pheromonal and spatial information in the amygdalo-hippocampal network. **Nature Communications** **2021**; 12(1):5286. doi: 10.1038/s41467-021-25442-5.
- Abellán-Álvaro M, Ayala G, Barneo-Muñoz M, Martínez-García F, Agustín-Pavón C, **Lanuza E**. Motherhood-induced gene expression in the mouse medial amygdala: Changes induced by pregnancy and lactation but not by pup stimuli. **The FASEB Journal** **2021**; 35(9):e21806. doi: 10.1096/fj.202100163RR.
- Coupé P, Manjón JV, **Lanuza E**, Catheline G. Lifespan changes of the human brain in Alzheimer's disease. **Scientific Reports** **2019**; 9(1):3998. doi: 10.1038/s41598-019-39809-8.
- Martínez-García F, **Lanuza E**. Evolution of vertebrate survival circuits. **Current Opinion in Behavioral Sciences** **2018** 24:113-123. DOI: 10.1016/j.cobeha.2018.06.012
- Pardo-Bellver C, Martínez-Bellver S, Martínez-García F, **Lanuza E**, Teruel-Martí V. Synchronized activity in the main and accessory olfactory bulbs and vomeronasal amygdala elicited by chemical signals in freely behaving mice. **Scientific Reports** **2017**; 7:9924. doi: 10.1038/s41598-017-10089-4
- Cádiz-Moretti B, Abellán-Álvaro M, Pardo-Bellver C, Martínez-García F, **Lanuza E**. Afferent and efferent projections of the anterior cortical amygdaloid nucleus in the mouse. **The Journal of Comparative Neurology** **2017**; 525(13):2929-2954. doi: 10.1002/cne.24248
- Coupé P, Catheline G, **Lanuza E**, Manjón JV; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Towards a unified analysis of brain maturation and aging across the entire lifespan: A MRI analysis. **Human Brain Mapping** **2017**; 38(11):5501-5518. doi: 10.1002/hbm.23743.
- Cádiz-Moretti B, Otero-García M, Martínez-García F, **Lanuza E**. Afferent projections to the different medial amygdala subdivisions: a retrograde tracing study in the mouse. **Brain Structure & Function** **2016**; 221(2):1033-65. Doi: 10.1007/s00429-014-0954-y

Conferencias invitadas

- Lanuza, Enrique**. The neural base of territorial learning in mice. Molecular and Systems Neuroscience of Cognition Symposium - Honouring Karim Nader. Montreal, CANADA. 2022.
- Lanuza, Enrique**; Agustín Pavón, Carmen; Sánchez-Catalán, María José; Martínez-García, Fernando. Neuroanatomy and neurochemistry of sexual attraction in rodents. 18th Meeting, Sociedad Española de Neurociencias. Santiago de Compostela, SPAIN. 2019
- Lanuza, Enrique**. The role of insula de Calleja in social behavior. Workshop on New Tools to Study Cognition and Emotion. University Jaume I. Morella (Castellón), SPAIN. 2018.
- Lanuza, Enrique**. Organization of the vomeronasal circuits mediating sexual attraction in rodents. 2nd International NeuronLine Conference - Frontiers in Neuroscience Teaching & Research. University of Torino, Turín, ITALY. 2017.
- Lanuza, Enrique**. Maternal Aggression and sexual attraction induced by chemical signals: role of the nonapeptides oxytocin and vasopressin. Current Advances in Experimental Neuroscience - First Neuronline Conference. Jagellonian University. Krakow, POLAND. 2016.
- Lanuza, Enrique**. The Neural basis of sexual attraction (or how you knew you liked sex before you tried it). Sixth Olfactory Meeting, RED OLFATIVA ESPAÑOLA. Mirador de la Franca, Asturias, SPAIN. 2016.

Lanuza, Enrique. From Attraction to aggression or to aversion: changing the biological meaning of darcin in different conditions of the receptor females or the donor males. Behaviour Meets Biochemistry: Animals Making Sense of Molecules Making Scents. Biochemical Society, London, UK. 2014.

Lanuza, Enrique; Martínez-García, Fernando. Cortical circuits processing vomeronasal information: from perception of sexual pheromones to action. Pan-Iberian Neuroscience Workshop: Communicating in Neural Circuits. Champalimaud Neuroscience Programme, Instituto Gulbenkian de Ciência. Lisbon, PORTUGAL. 2009.

Proyectos

1) Título: Codificación de la identidad: papel del circuito amigdal-hipocámpico en la adquisición y el almacenamiento de las memorias sociales en ratones

Investigadores principales (co-IPs): Enrique Lanuza Navarro y Vicent Teruel Martí.

Instituciones participantes: Universitat de València

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. **Código:** PID2022-141733NB-I00

Duración: Sept-2023 to Sept-2027. **Importe:** 200.000 €.

2) Título: Integración de memoria social y espacial en los circuitos amigdal-hipocámpicos en ratones

Investigadores principales (co-IPs): Enrique Lanuza Navarro y Vicent Teruel Martí.

Instituciones participantes: Universitat de València

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. **Código:** PID2019-108562GB-I00

Duración: Jun-2020 to Jun-2023. **Importe:** 119.790 €.

3) Título: Red Olfativa Española

Investigador principal: Laura López Mascaraque (Instituto Cajal, CSIC). **Instituciones**

participantes: Instituto Cajal (CSIC), Universitat de València y otras

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Acciones de Dinamización "Redes de Investigación" **Código:** RED2018-102662-T (2020-2021, 17.000€) y RED2022-134081-T (2023-2024, 20.000€)

4) Título: The endocannabinoid system and Rett Syndrome: neuroanatomical, neurochemical and behavioural analyses

Investigador principal: Carmen Agustín Pavón. **Instituciones participantes:** Universitat de València

Entidad financiadora: Fondo para la Investigación del Síndrome de Rett **Código:** Ayudas FinRett 2019. **Duración:** 2019-2020. **Importe:** 33.839 €.

5) Título: Circuitos neurales de la atracción por feromonas sexuales y aversión por señales de enfermedad: Un estudio anatómico, electrofisiológico y comportamental

Investigadores principales (co-IPs): Enrique Lanuza Navarro y Vicent Teruel Martí.

Instituciones participantes: Universitat de València

Funding Institution MINECO Ministerio de Economía y Competitividad. **Código:** BFU2016-77691-C2-2-P. **Duración:** 2017-2019 (ambos incluidos). **Importe:** 127.050 €.

6) Título: The maternal brain of rodents as a model for the control of aggressiveness. Roles of prolactin and oxytocin neurotransmission.

Investigador principal: Fernando Martínez García. **Instituciones participantes:** Universitat Jaume I de Castellón y Universitat de València.

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. **Código:** PROMETEO2016-076

Duración: 2016-2019 (ambos incluidos). **Importe:** 290.471 €.

7) Título: Señales vomeronasales y control amigdalino del comportamiento sociosexual: un modelo experimental de la neurobiología del comportamiento social y sus alteraciones.

Investigadores principales (co-IPs): Enrique Lanuza Navarro y Fernando Martínez García.

Instituciones participantes: Universitat de València.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad **Código:** BFU2013-47688-P

Duración: 2014-2016 (both included). **Importe:** 125.000,00€

8) Título: NEURONLINE: Creating on-line educational resource for a Life Long Learning Master of Neuroscience.

Investigador principal: Marc Landry, Université de Bordeaux. **Instituciones participantes:**

Universitat de València, Université de Bordeaux, and others.

Entidad financiadora: UE. **Código:** Erasmus-plus, key action 2 "Strategic Partnership" Project

Reference: 2015-1-FR01-KA203-015298. **Duración:** 2015-2019. **Importe:** 410.099 €

9) Título: NEUREN - Neuroscience Research Exchange Network.

Investigador principal: Marc Landry, Université Victor Segalen Bordeaux II. **Instituciones**

participantes: Universitat de València, Université de Bordeaux, and others.

Entidad financiadora: UE - FP7-PEOPLE-2012-IRSES. **Código:** MC-IRSES-318997

Duración: 2013-2016. **Importe:** 302.700,00€

10) Título: Sobre la atracción sexual y la agresión: Base neural del aprendizaje asociativo olor-feromona en el contexto del comportamiento sociosexual.

Investigador principal: Enrique Lanuza Navarro. **Instituciones participantes:** Universitat de València.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación **Código:** BFU2010-16656/BFI

Duración: 2011-2013 (both included). **Importe:** 115.000,00€

EXPERIENCIA EVALUADORA:

Evaluador de proyectos para las Agencias Nacionales de Investigación española, francesa, belga, catalana y chilena, la Fundación Binacional para la Ciencia Estados Unidos-Israel y la Fundación Alemana-Israelí. Revisor de 28 revistas indexadas en Web of Science.

CARGOS ACADÉMICOS:

- Vicedecano de Calidad e Infraestructuras, Facultad de Ciencias Biológicas, Universitat de València (2006-2009)
- Coordinador del Grado en Biología (Univ. de València): 2010-2011
- Coordinador del Máster en Neurociencias Básicas y Aplicadas (Univ. de València): 2014-2018
- Coordinador del Máster Euromediterráneo en Neurociencias y Biotecnología (Univ. de València – Consorcio [NeuronLine](#)): 2015-2018
- Coordinador del Doctorado en Neurociencias (Univ. de València): 2020-actualidad

OTROS MÉRITOS:

- Beca predoctoral de la "Fundación la Caixa" en la State University of New York (1995-1997).
- Premio extraordinario de Doctorado (Universitat de València, 1998).
- Beca postdoctoral Fulbright (1999), laboratorio de Joseph E. LeDoux (Center for Neural Science, New York University).