

Variables Ambientals i Salut Mental

Responsable: Dra. Rosa M. Escorihuela

Seu: Unitat de Psicologia Mèdica

Facultat de Medicina

Campus Bellaterra s/n

08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Tel. 935813296 Fax: 935811435

e-mail: RosaMaria.Escorihuela@uab.cat

Components

Rosa M. Escorihuela

Jaume Ferrer

Yolanda Peña

Margarita Prunell

Sandra Sánchez

Línies de recerca

1. Efectes diferencials de l'enriquiment ambiental i/o l'exercici físic en rates mascle i femella.
2. Efectes de l'exercici físic en paràmetres conductuals i fisiològics

Projectes

Efectos del ejercicio físico regular y moderado en ratas adultas y envejecidas.

Valoración de parámetros conductuales y fisiológicos indicadores de salud.

(MCT 2008-2011)

Efectos del ejercicio físico voluntario en un modelo animals de senescencia acelerada.

(FISS 2008-2011)

Publicacions

Bayod S, Menella I, Sanchez-Roige S, Lanza JF, Escorihuela RM, Camins A, Pallàs M, Canudas AM. Wnt pathway regulation by long-term moderate exercise in rat hippocampus. *Brain Res.* 2013 Oct 29. doi:pii: S0006-8993(13)01458-3. 10.1016/j.brainres.2013.10.048. [Epub ahead of print]

Alvarez-López MJ, Castro-Freire M, Cosín-Tomás M, Sanchez-Roige S, Lanza JF, Del Valle J, Párrizas M, Camins A, Pallàs M, Escorihuela RM, Kaliman P. (2013) Long-term exercise modulates hippocampal gene expression in senescent female mice. *J Alzheimers Dis.* 33(4):1177-90. doi: 10.3233/JAD-121264.

Bayod S, Del Valle J, Lanza JF, Sanchez-Roige S, de Luxán-Delgado B, Coto-Montes A, Canudas AM, Camins A, Escorihuela RM, Pallàs M. Long-term physical exercise induces changes in sirtuin 1 pathway and oxidative parameters in adult rat tissues. *Exp Gerontol.* 2012 Dec;47(12):925-35. doi: 10.1016/j.exger.2012.08.004. Epub 2012 Aug 23.

Lanza JF, Sanchez-Roige S, Gagliano H, Fuentes S, Bayod S, Camins A, Pallàs M, Armario A, Escorihuela RM. Physiological and behavioural consequences of long-term moderate treadmill exercise. *Psychoneuroendocrinology.* 2012 Nov;37(11):1745-54. doi: 10.1016/j.psyneuen.2012.03.008. Epub 2012 Apr 1.

Fernández-Fernández L, Comes G, Bolea I, Valente T, Ruiz J, Murtra P, Ramirez B, Anglés N, Reguant J, Morelló JR, Boada M, Hidalgo J, Escorihuela RM, Unzeta M. LMN diet, rich in polyphenols and polyunsaturated fatty acids, improves mouse cognitive decline associated with aging and Alzheimer's disease. *Behav Brain Res.* 2012 Mar 17;228(2):261-71. doi: 10.1016/j.bbr.2011.11.014. Epub 2011 Nov 22.

Molinuevo B, Escorihuela RM, Fernández-Teruel A, Tobeña A, Torrubia R. (2011) How we train undergraduate medical students in decoding patients' nonverbal clues. *Med Teach.* 33(10):804-7. doi: 10.3109/0142159X.2011.588737.

Bayod S, Del Valle J, Canudas AM, Lalanza JF, Sanchez-Roige S, Camins A, Escorihuela RM, Pallàs M. Long-term treadmill exercise induces neuroprotective molecular changes in rat brain. *J Appl Physiol*. 2011 Nov;111(5):1380-90. doi: 10.1152/jappphysiol.00425.2011. Epub 2011 Aug 4.

García-González MA, Fernández-Chimeno M, Ferrer J, Escorihuela RM, Parrado E, Capdevila L, Benítez A, Angulo R, Rodríguez FA, Iglesias X, Bescós R, Marina M, Padullés JM, Ramos-Castro J. New indices for quantification of the power spectrum of heart rate variability time series without the need of any frequency band definition. *Physiol Meas*. 2011 Aug;32(8):995-1009. doi: 10.1088/0967-3334/32/8/001. Epub 2011 Jun 7.

Kaliman P, Párrizas M, Lalanza JF, Camins A, Escorihuela RM, Pallàs M. Neurophysiological and epigenetic effects of physical exercise on the aging process. *Ageing Res Rev*. 2011 Sep;10(4):475-86. doi: 10.1016/j.arr.2011.05.002. Epub 2011 May 20. Review.

Andero R, Daviu N, Escorihuela RM, Nadal R, Armario A. 7,8-dihydroxyflavone, a TrkB receptor agonist, blocks long-term spatial memory impairment caused by immobilization stress in rats. *Hippocampus*. 2012 Mar;22(3):399-408. doi: 10.1002/hipo.20906. Epub 2010 Dec 6.