

Grupo de Proteómica. Universidad CEU San Pablo. Madrid

Carmen Pérez García

Facultad de Farmacia. Universidad CEU San Pablo. Madrid

Componentes

Carmen Pérez García; Luís Fernando Alguacil Merino; Elisa Garrido Pérez; Carmen del Castillo Aguado

Historia del grupo

El grupo de Proteómica de la Universidad San Pablo CEU comenzó a funcionar a mediados del 2004, tras una estancia de Carmen Pérez García en el laboratorio del Dr. Desiderio (Univ. Tennessee, USA) con el fin de familiarizarse con la electroforesis 2D y la Espectrometría de Masas. Sin embargo, hasta principios de 2006, y gracias a la concesión de un proyecto del Ministerio de Sanidad, no se ha podido contar con el equipamiento y el personal necesario.

Objetivos científicos

- Estudiar las variaciones del proteoma relacionadas con el abuso de drogas.
- Proyectos financiados en convocatorias públicas.
- Investigación de las bases biológicas de las conductas adictivas mediante estudios de expresión diferencial de genes y proteínas (FIS 05/2503).

Publicaciones más recientes

- Garrido E, Pérez-García C, Alguacil LF, Díez-Fernández C. "The α -2-adrenoceptor antagonist yohimbine reduces glial fibrillary acidic protein upregulation induced by chronic morphine administration" *Neuroscience Letters* 383: 141-144 (2005).

- Alguacil LF, Pérez-García C, Bocos C y Toda S. "Contribución de las nuevas técnicas genómicas y proteómicas al estudio de la patogenia de las enfermedades mentales y al desarrollo de la psicofarmacología" En: *Historia de la Neuropsicofarmacología* (2ª Edición) Tomo III. López-Muñoz, F y Alamo, C (eds) Panamericana. Madrid 2006, pp: 1707-1747.
- Alonso E, Garrido E, Díez-Fernández C, Pérez García C, Herradón G, Ezquerro L, Deuel T y Alguacil LF. "Yohimbine prevents morphine-induced changes of glial fibrillary acidic protein in brainstem and α 2-adrenoceptor gene expression in hippocampus". *Neurosci. Letters* 163: 147- 150 (2007).

Congresos

- Castillo C., Garrido E., Alguacil, LF., Morales L., Alonso E., Salas E. y Pérez-García C. "Proteomic analysis of the nucleus accumbens of rats with different vulnerability to cocaine addiction." *Joint Congress of the Spanish Proteomics Society and the European Proteomics Association. Valencia, Febrero, 2007.*

Equipamiento

- PROTEAN IEF System (Bio-Rad)
- PROTEAN Plus Dodeca Cell (Bio-Rad)
- PROTEAN II XL Cell (Bio-Rad)
- Mini PROTEAN 3 Cell (Bio-Rad)
- Dodeca Stainer (Bio-Rad)
- Densitómetro GS-800 (Bio-Rad)
- Software PD Quest (Bio-Rad)