

"Generación y análisis de ratones transgénicos y mutantes en España: situación actual y perspectivas"

Ficha de identificación de Grupo/Servicio/Unidad  
(Actualizada Noviembre 2007)

Nombre del grupo/servicio/unidad (subrayar lo que proceda)	Servicio de producción de ratones modificados genéticamente (Servicio de producción y experimentación animal)
Centro/entidad/organización de la que depende el grupo/servicio/unidad	Universidad de Sevilla
Ciudad	Espartinas (Sevilla)
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	C. Oscar Pintado Sanjuán
Titulación del responsable	Doctor en Veterinaria
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	Centro de Producción y Experimentación Animal. Urb. Espartinillas Espartinas. 41807 Sevilla
Teléfono(s)	955711208
fax(s)	955711264
e-mail (s)	<a href="mailto:oscarpintado@us.es">oscarpintado@us.es</a>
Página WEB	
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	Ana Morilla Dra. Biología
Métodos habituales que desarrolla/aplica	Microinyección de oocitos fecundados de ratón (Sí/No) Microinyección de células ES en blastocistos de ratón (Sí/No) Agregación de mórulas de ratón con células ES (Sí/No) Criopreservación de embriones de ratón (Sí/No). <i>Previsto</i> Criopreservación de semen de ratón (Sí/no). <i>Previsto</i> Rederivación limpia de cepas de ratón (Sí/No) Otros (especificar) Complementación de embriones ( <i>fase preliminar</i> ). Inyección en mórulas
Cepas de ratón utilizadas para microinyección de oocitos fecundados	FVB C57BL/6Jlco
Cepas de ratón usadas para la generación de animales mutantes	
Especificar si el grupo/servicio/unidad puede realizar alguna de las siguientes funciones:	Preparación de DNA para microinyección (Sí/No) Cultivo de células ES (Sí/No) Corte de colitas/identificación de animales (Sí/No) Genotipación (Sí/No) Análisis histopatológico (Sí/No) Otros (especificar)
¿ Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí/No)	Ya se ofrecen
Si ofrece servicios externos especificar cuales	Inyección de cigotos y de células ES
Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)	José López Barneo 954617090. José Ignacio Piruat Palomo 955012644. <a href="mailto:Josei.piruat.exts@juntadeandalucia.es">Josei.piruat.exts@juntadeandalucia.es</a> Rafael Fernández Chacón 954551770. <a href="mailto:Rfchacon@us.es">Rfchacon@us.es</a>
Publicaciones ilustrativas de animales modificados genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad	J. I. Piruat, C. O. Pintado, P. Ortega-Saénz, M. Roche and J. López-Barneo. The mitochondrial SDHD gene is required for early embryogenesis, and its partial deficiency results in persistent carotid body glomus cell activation with full responsiveness to hypoxia. <i>Molecular and Cellular Biology</i> 2004 , Vol 24, nº24, 10933-19040.

	Rebeca Mejías, Javier Villadiego, C. Oscar Pintado*, Pablo Vime, Lin Gao, Juan J. Toledo-Aral, Miriam Echevarría and José López-Barneo Neuroprotection by Transgenic Expression of Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase in Dopaminergic Nigrostriatal Neurons of Mice. Journal of neuroscience 2006, 26(17): 4500-4508
Observaciones	