

LABORATORIOS DE LA UCIM/INCLIVA (Unidad Central de Investigación)

La **Unidad Central de Investigación (UCIM)**, en convenio de colaboración con el **INCLIVA** (organismo perteneciente al Hospital Clínico Universitario de Valencia) es un servicio general universitario orientado a la investigación y el desarrollo. Depende funcionalmente del Vicerrectorado de Investigación de la Universitat de València.

Los laboratorios de la Unidad Central de Investigación (UCIM) / INCLIVA, con sede en la Facultad de Medicina y Odontología, constituyen una unidad de apoyo a los investigadores, así como a la comunidad hospitalaria. Este centro se encarga del estudio, con fines de investigación y diagnóstico, de muestras de tipo biológico procedentes del área de la Biomedicina y la Genética.

El encargado de la visita es el **Dr. Carlos Hermenegildo Caudevilla**, Catedrático por la Universitat de València (Departamento de Fisiología), Coordinador de la UCIM y Director científico del grupo L.In.C.E. (Laboratorio de Investigación en Células Endoteliales).

Durante la visita, que tendrá lugar el día 13 o 14 de febrero por la mañana, o ambos (aún por confirmar), los inscritos podrán conocer los siguientes laboratorios:

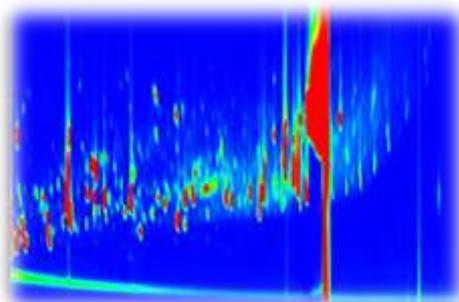
- **Laboratorio de Imagen Molecular y Metabolómica.**
- **Unidad de Análisis Multigénico.**



Nota: a día de hoy (20/12/2012) aún esperamos la confirmación de otros laboratorios de la UCIM. Actualizaremos la información próximamente.

Laboratorio de Imagen Molecular y Metabolómica

Responsable	José Manuel Morales Tatay <i>Técnico Superior de Investigación y responsable del Laboratorio de Imagen Molecular y Metabolómica desde su establecimiento (junio2006).</i>
Presentación	<p>El Laboratorio de Imagen Molecular y Metabolómica es la plataforma de la UCIM para la obtención de perfiles metabolómicos en biofluidos por resonancia magnética nuclear. El LABIMM centra su investigación en la búsqueda de biomarcadores y factores de riesgo de distintas patologías, empleando el análisis mediante la espectroscopía de RMN y técnicas metabolómicas. Dentro de la investigación del servicio se incluye el estudio por Microimagen de Resonancia Magnética de biopsias y biomateriales.</p>
Algunas publicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • D. Monleón, J. Manuel Morales, A. Barrasa, J.A. López, C. Vázquez, B. Celda, Metabolic profiling of fecal water extracts from human colorectal cancer. NMR in Biomedicine, 22, 342-348. (2009). • V. Bodí, J. Sanchís, J.Manuel Morales, V. G. Marrachelli, J. Núñez, M.J. Forteza, F. Chaustres, C.Gómez, I. Noguera, A, Díaz, D. Moratal, L .Gonzalez, A. Carratala, A. Llacer, F.J. Chorro, J.R. Viña, D. Monleón. Metabolomic profile of human myocardial ischemia by nuclear magnetic resonance spectroscopy ofperipheral blood serum. A translational study based on transient coronary occlusion models. Journal of AmericanCollege of Cardiology, 59,18,1629 (2012).
Experimentos a realizar durante la visita	<p>Obtención del perfil metabolómico de muestras humanas de orina o suero mediante RMN.</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparación de muestras - obtención parámetros de medida - procesado del espectro de RMN - análisis exploratorio de datos
Plazas	Máximo 2 personas por día



Unidad de Análisis Multigénico

Responsable	Eva Serna García <i>Responsable del Servicio de Análisis Multigénico.</i>
Presentación	<p>La Unidad de Análisis Multigénico se centra en la tecnología de biochips de DNA que constituye una herramienta fundamental en las investigaciones genómicas.</p> <p>El Servicio cuenta con el sistema más avanzado de biochips diseñados por la empresa líder y pionera en el mercado Affymetrix. Este sistema, denominado Genechip, proporciona una metodología eficaz, fiable y reproducible para la obtención de la información génica, utilizando biochips con sondas de oligonucleótidos de DNA sobre una matriz sólida a una densidad elevada.</p>
Algunas publicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Centenarians, but not octogenarians, up-regulate the expression of microRNAs</u>. Serna E, Gambini J, Borrás C, Mohammed K, Belenguer A, Sanchis P, Avellana JA, Rodríguez-Mañas L, Viña J. Sci Rep. 2012;2:961. doi: 10.1038/srep00961. Epub 2012 Dec 11.
Experimentos a realizar durante la visita	Protocolos de ejecución de biochips de expresión.
Plazas	5-8 plazas

