



Dossier de talleres prácticos

Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

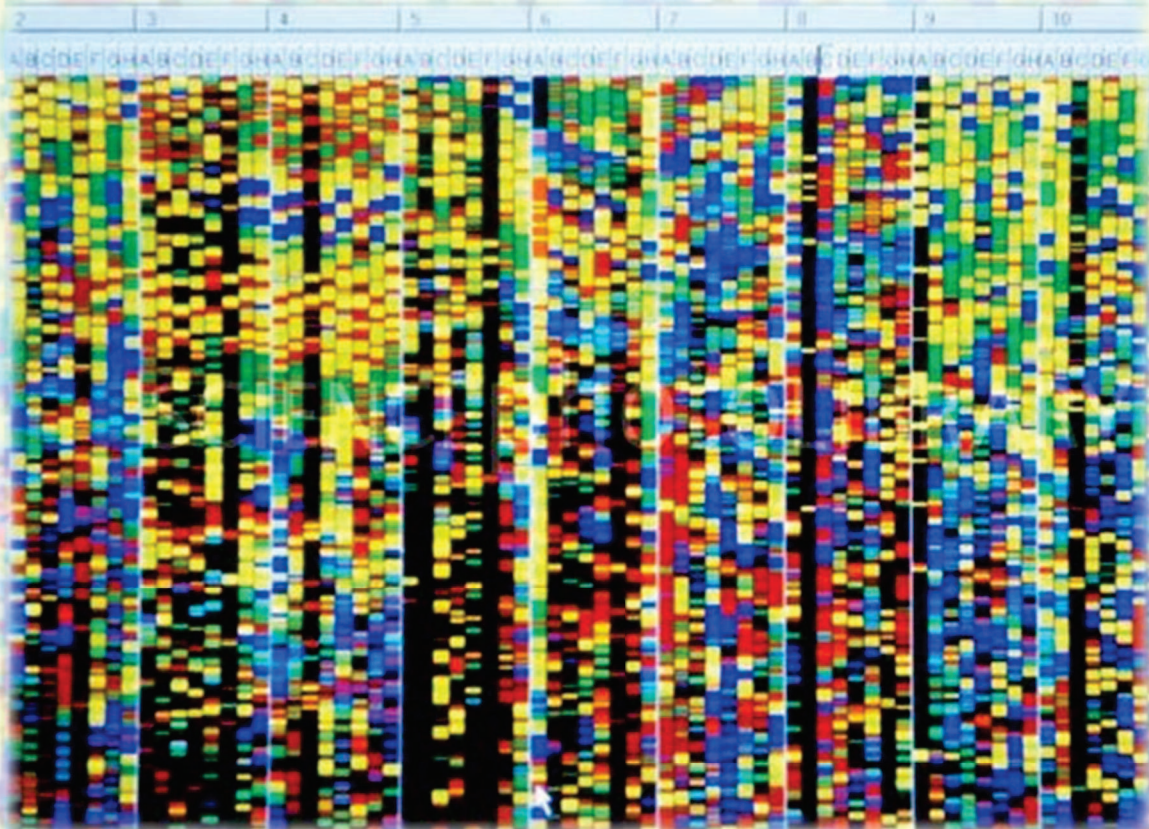
19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Análisis multigénico



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsable

Eva Serna García

Responsable del Servicio de Análisis Multigénico.

<http://www.uv.es/uvweb/servei-central-suport-investigacio-experimental/es/ucim/seccions-ucim/analisi-multigenic/presentacio-1285884189519.html>

**¿Qué se
hará en el
taller?**

La Unidad de Análisis Multigénico se centra en la tecnología de biochips de DNA que constituye una herramienta fundamental en las investigaciones genómicas. 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.**

En el taller, los estudiantes tendrán la posibilidad de **poner en marcha protocolos de ejecución de biochips de expresión.**

Bibliografía

Centenarians, but not octogenarians, up-regulate the expression of microRNAs. 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. ©

Plazas

5-8 alumnos

Días

Miércoles ☒Jueves ☒Viernes ☒



Reanimación Cardiopulmonar (RCP) Básica



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

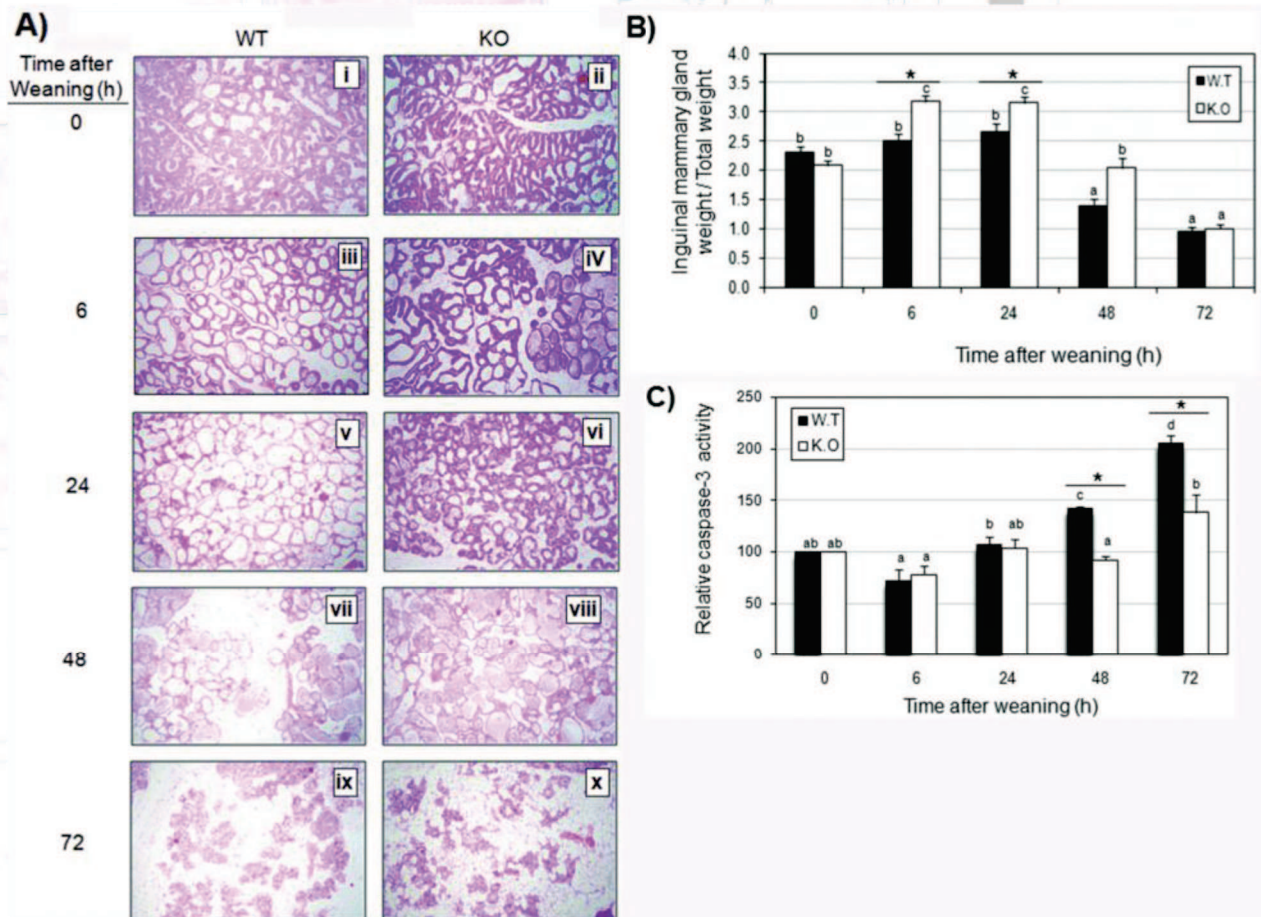
<http://cib-2014.com/>



Responsable	M^a Paz Fuset. Médico especialista en cuidados intensivos y profesora acreditada de RCP.
¿Qué se hará en el taller?	La reanimación cardiopulmonar es una de las pocas técnicas que salva vidas y puede ser realizada por cualquier persona. Cada vez existe una mayor concienciación con la reanimación extrahospitalaria y esto se aprecia con el incremento de DEA en los edificios públicos, una labor que debe complementarse con la formación de personas en su uso. En este taller se formará a estudiantes de ciencias de la salud a reaccionar ante una emergencia y a proporcionar unos primeros auxilios adecuados, incidiendo en el uso correcto de la RCP.
Bibliografía	Characteristics and outcomes of pediatric out-of-hospital cardiac arrest by scholastic age category. Akahane M, Tanabe S, Ogawa T, Koike S, Horiguchi H, Yasunaga H, Imamura T. <i>Pediatr Crit Care Med.</i> 2013 Feb; 14(2):130-6. doi: 10.1097/PCC.0b013e31827129b3
Plazas	24 alumnos
Días	Miércoles ☒ Jueves ☒ Viernes ☒



Bioquímica tisular



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsable

Prof. Juan Viña Ribes

Catedrático del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universitat de València. Coordinador del [grupo de investigación en Bioquímica Tisular](#).

¿Qué se
 hará en el
 taller?

El grupo de investigación en Bioquímica Tisular se dedica a esclarecer la sinergia existente entre las diferentes vías de señalización en la glándula mamaria durante el destete como un modelo de muerte celular programada, así como en los mecanismos epigenéticos del control de la expresión génica. Durante el taller, se realizarán **técnicas de análisis de expresión génica sobre muestras tisulares**, haciendo especial énfasis en la metodología, las técnicas utilizadas y el análisis de los resultados obtenidos.

Bibliografía

1. Arnandis T, Ferrer-Vicens I, García-Trevijano ER, Miralles VJ, García C, Torres L, Viña JR, Zaragoza R. **Calpains mediate epithelial-cell death during mammary gland involution: mitochondria and lysosomal destabilization**. Cell Death Differ. 2012 Sep;19(9):1536-48.
2. Torres L, Serna E, Bosch A, Zaragoza R, García C, Miralles VJ, Sandoval J, Viña JR, García-Trevijano ER. **NF- κ B as node for signal amplification during weaning**. Cell Physiol Biochem. 2011;28(5):833-46. □

Plazas

5 alumnos

Días

Miércoles ☒Jueves ☒Viernes ☒

Horario
 excepcional

De 9 a 11h



Periodismo científico.

Do's and don'ts



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsables

Maria Josep Picó i Garcés. Periodista de la Càtedra de Divulgació de la Ciència de la Universitat de València (<http://www.uv.es/cdciencia/>). *Día: miércoles.*



Miquel Calvet Ramon. Periodista. Responsable de Comunicació del CIBERER (Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Raras, <http://www.ciberer.es/>). *Día: jueves.*



Patricia Fernández de Lis. Periodista. Directora de Materia, la web de noticias de ciencia (<http://esmateria.com/>). *Día: viernes.*

Materia III

¿Qué se hará en el taller?

En los medios de comunicación vemos a diario ejemplos de mal periodismo científico, una circunstancia que se ha agravado con la situación actual de crisis y la falta de especialización de los periodistas. Pero también abundan los ejemplos de buen periodismo, riguroso y que contribuye a la difusión y normalización del conocimiento científico en la sociedad.

En este taller, repasaremos algunos **ejemplos de mal periodismo científico**, involucrando a los alumnos en la revisión crítica de las diferentes noticias presentadas. Asimismo, reconocidos periodistas en el ámbito científico aportarán una **bases sobre cómo sí debe hacerse el periodismo científico**.

El alumno aprenderá a valorar críticamente las noticias científicas, así como a iniciarse en la redacción de éstas de cara a la divulgación ante el público general. Un **taller fundamental para el lector de noticias científicas**... es decir, para cualquier persona.



Bibliografía | Schwitzer G (2008) **How do US journalists cover treatments, tests, products, and procedures? An evaluation of 500 stories.** PLoS Med 5(5): e95.doi:10.1371/journal.pmed.0050095

Plazas | **30 alumnos**

Días | **Miércoles ☒**
Jueves ☒
Viernes ☒





Técnicas en Microbiología y Parasitología



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

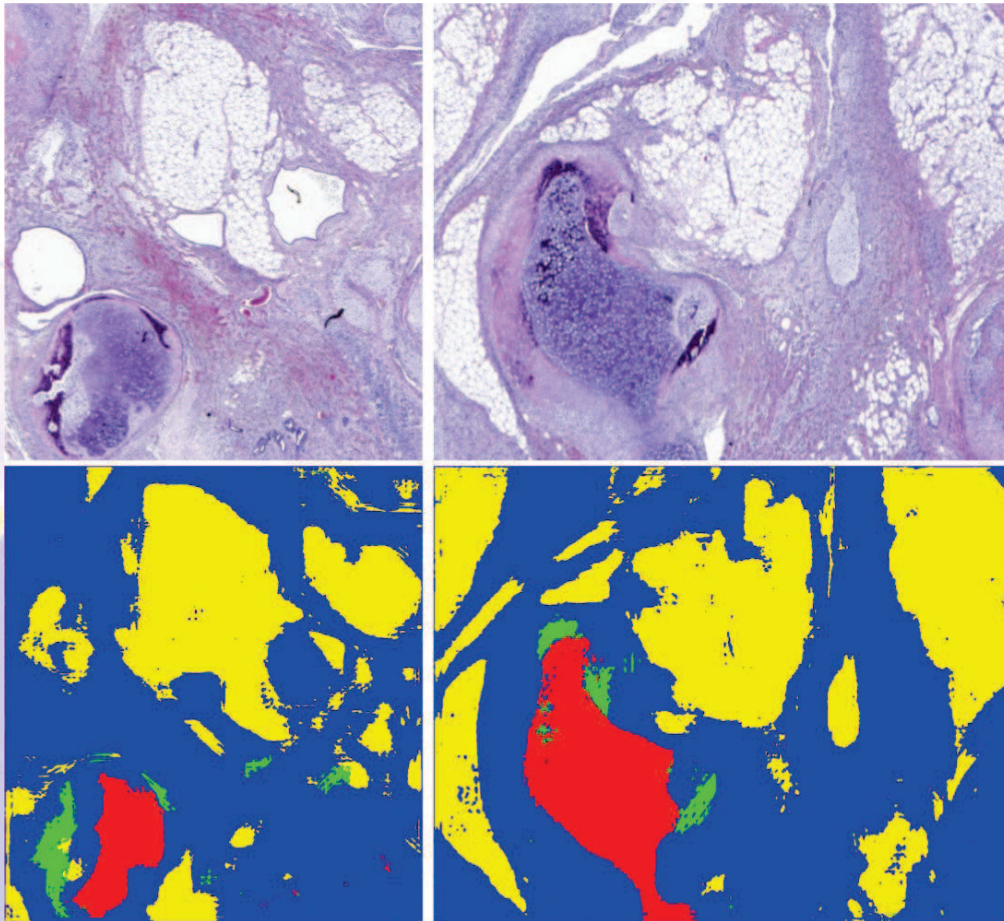
<http://cib-2014.com/>



Responsable	Prof. Carlos Muñoz Collado Profesor Titular del Departamento de Microbiología y Ecología de la Universitat de València.
¿Qué se hará en el taller?	El trabajo de laboratorio juega un papel fundamental en la Microbiología y la Parasitología médicas. El aislamiento de los microorganismos causantes de enfermedad para su posterior cultivo e identificación mediante la observación y el empleo de diversas técnicas de tinción, como es el caso de la Gram en bacteriología, constituyen la parte central de estas disciplinas en el ámbito médico. En el taller se trabajará la técnica de tinción Gram, así como la correcta técnica de cultivo y toma de muestras en Microbiología (con la recogida de muestras de la propia mucosa faríngea). La sesión se completará con la observación e identificación de distintos hongos y parásitos helmínticos y protozoarios.
Bibliografía	-
Plazas	30 alumnos
Días	Miércoles ☒ Jueves ☒ Viernes ☒



Midiendo píxeles. Taller de morfometría y análisis de imagen



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsable **Prof^a Amparo Ruiz Saurí.**

Profesora Titular del Departamento de Patología, sección Histología, de la Universitat de València.

Directora del GIMOR (Grupo de Investigación en Morfometría).

<http://www.uv.es/morfometria/>

¿Qué se
hará en el
taller?

La **morfometría** es un conjunto de técnicas, procedimientos y recursos informáticos que permiten, gracias a un software de análisis de imagen, **objetivar diferentes parámetros de la imagen estudiada**. Tras realizar diferentes tinciones histoquímicas o inmunohistoquímicas, la muestra es fotografiada, y las imágenes se importan al **programa de análisis de imagen** para su medición. Esto nos permite valorar parámetros tan dispares como la ploidía en tumores de mama (citometría estática), la expresión de marcadores inmunohistoquímicos en un modelo de hipoxia renal, la orientación de las fibras de colágeno en piel envejecida o en esclerodermia, o la reacción inflamatoria cardíaca ante la implantación de diferentes biomateriales.

En el taller, los estudiantes aprenderán los fundamentos del **procesado de muestras histológicas**, así como el proceso de **fotografiado** de las muestras mediante un fotomicroscopio. Finalmente, en la sala de ordenadores, los alumnos podrán realizar **análisis de imagen sobre varias fotografías de casos reales, gracias al programa Image J** (disponible gratuitamente en <http://rsb.info.nih.gov/ij/>).

Al finalizar el taller, los estudiantes conocerán los fundamentos básicos de la técnica de morfometría, y estarán preparados para profundizar en el análisis de imagen aplicado a la investigación biomédica.

Más información: <http://www.uv.es/morfometria/>

Bibliografía

1. Barău A, Ruiz-Sauri A, Valencia G, Gómez-Mateo MDC, Sabater L, Ferrandez A, et al. **High microvessel density in pancreatic ductal adenocarcinoma is associated with high grade**. Virchows Arch. 2013 May;462(5):541–6.
2. Romanenko AM, Ruiz-Saurí A, Morell-Quadreny L, Valencia G, Vozianov AF, Llombart-Bosch A. **Microvessel density is high in clear-cell renal cell carcinomas of Ukrainian patients exposed to chronic persistent low-dose ionizing radiation after the Chernobyl accident**. Virchows Arch. 2012 Jun;460(6):611–9.



Plazas

20 alumnos

Días

Miércoles ☒

Jueves ☒

Viernes ☒

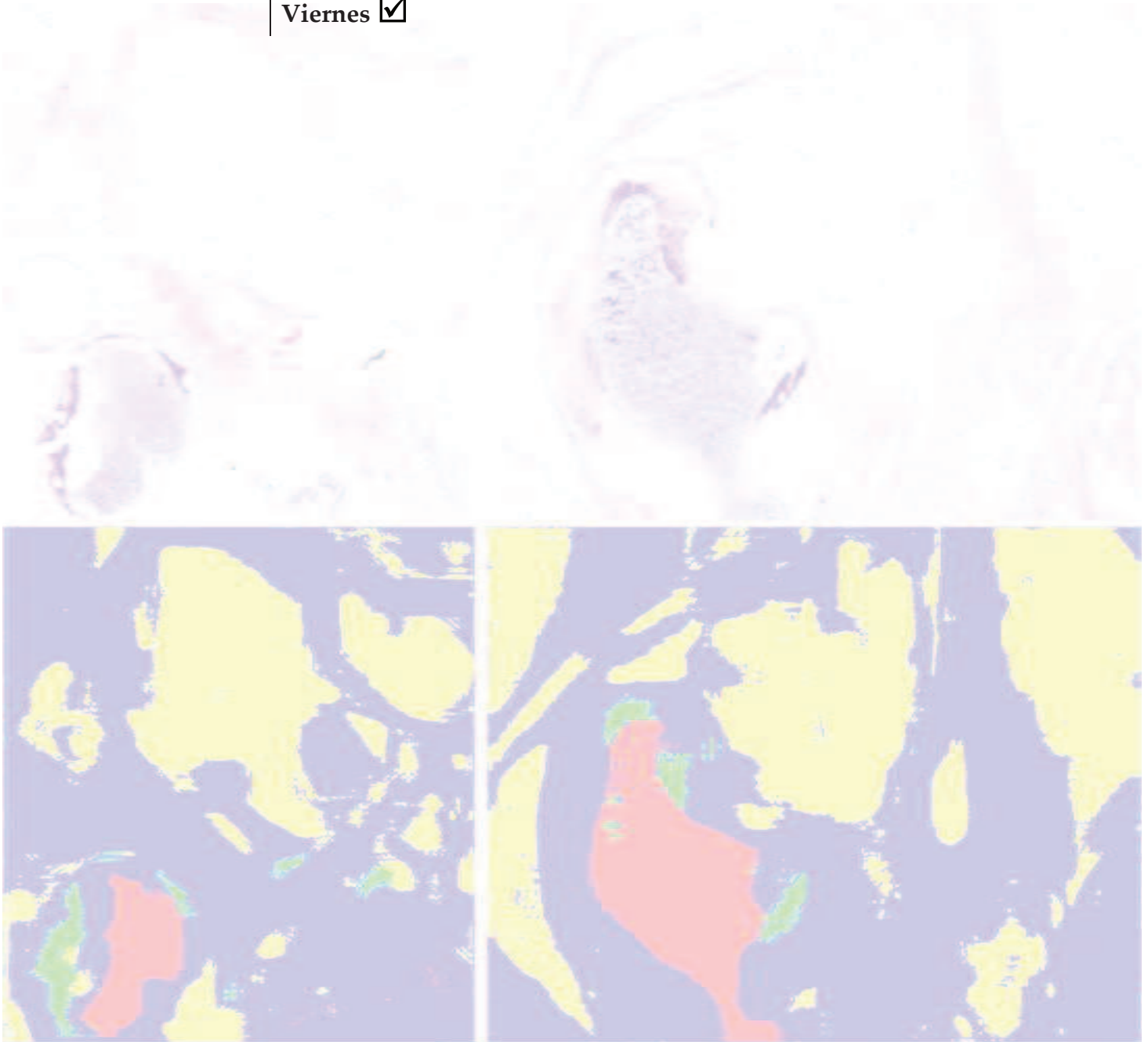




Imagen molecular y metabolómica



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

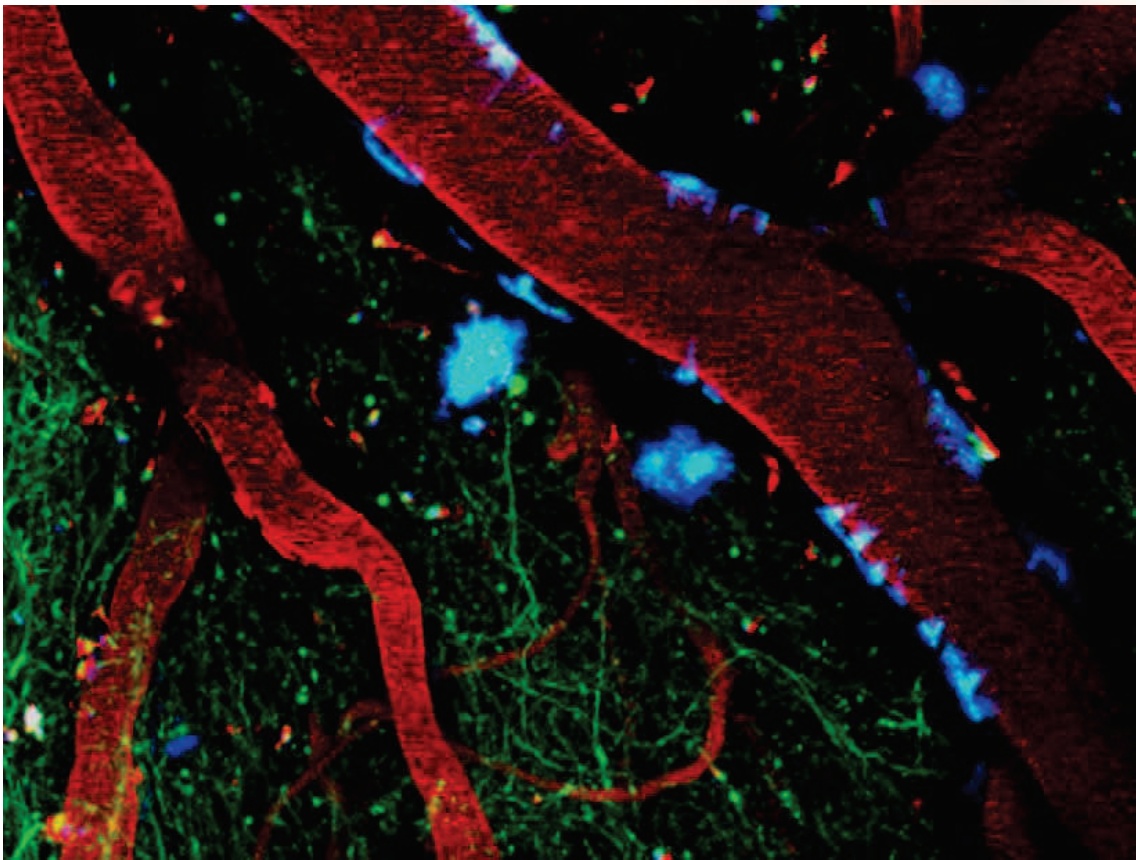
<http://cib-2014.com/>



Responsable	José Manuel Morales Tatay Técnico Superior de Investigación y responsable del Laboratorio de Imagen Molecular y Metabolómica desde su establecimiento (junio de 2006). http://www.uv.es/labim/
¿Qué se hará en el taller?	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. En el taller, los estudiantes tendrán la posibilidad de obtener el perfil metabolómico de muestras humanas de orina o suero mediante RMN. Para ello, se procederá a la preparación de las muestras, la obtención de parámetros de medida, el procesado del espectro de la RMN y el análisis exploratorio de los datos.
Bibliografía	1. D. Monleón, J. Manuel Morales, A. Barrasa, J.A. López, C. Vázquez, B. Celda, Metabolic profiling of fecal water extracts from human colorectal cancer. <i>NMR in Biomedicine</i>, 22, 342-348. (2009). 2. 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 of peripheral blood serum. A translational study based on transient coronary occlusion models. <i>Journal of American College of Cardiology</i>, 59,18,1629 (2012).
Plazas	<u>2 alumnos</u>
Días	Miércoles ☒ Jueves ☒ Viernes ☒



Técnicas de investigación en Farmacología



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

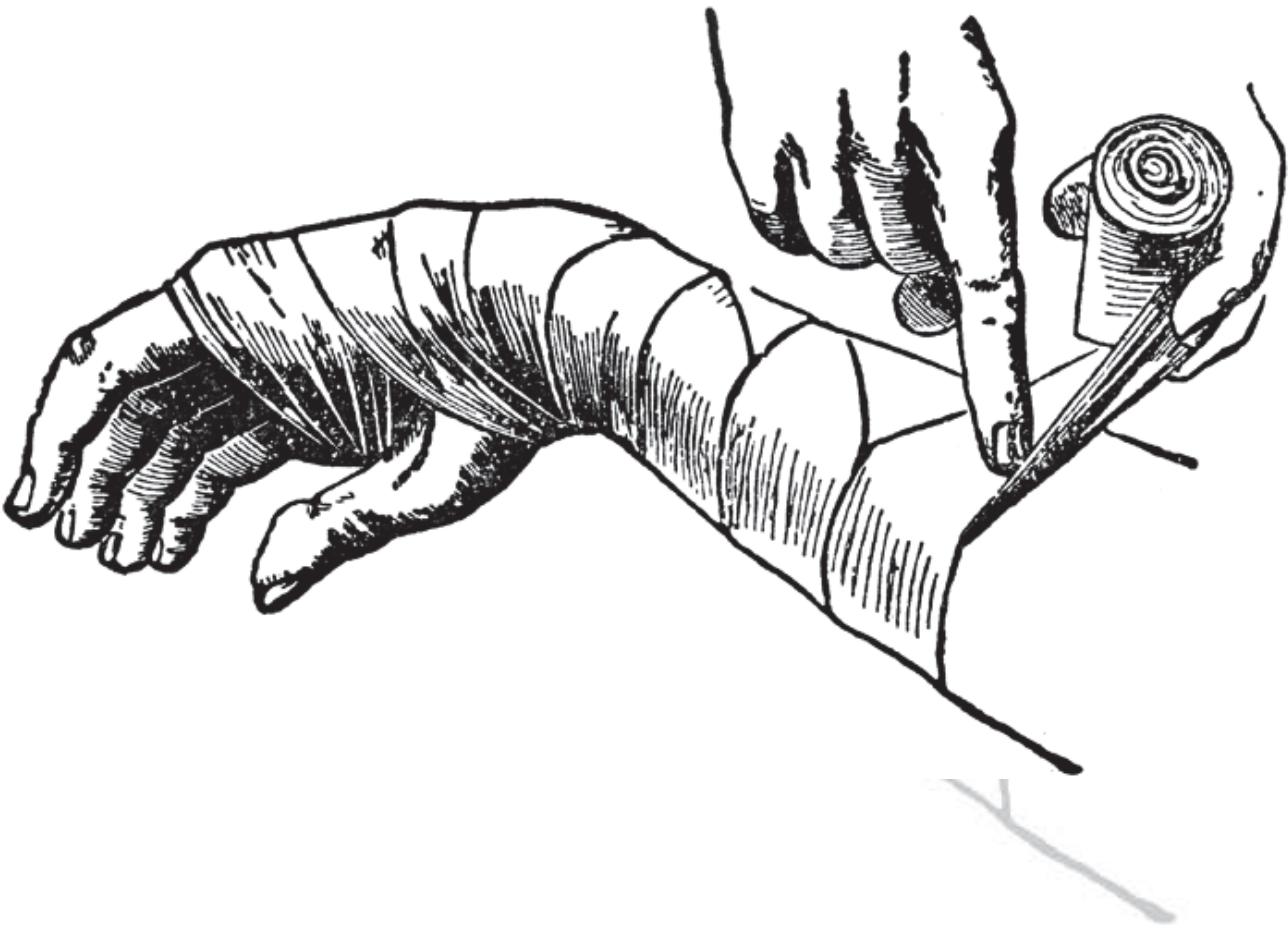
<http://cib-2014.com/>



Responsable	<u>Dra. María Jesús Sanz, Catedrática de Universidad</u> <u>Dra. Laura Piqueras, Investigadora Miguel Servet, INCLIVA</u> <u>Dra. Herminia González Navarro, Investigadora, Miguel Servet, INCLIVA</u>
¿Qué se hará en el taller?	• Estudio de las interacciones leucocito-endotelio in vivo mediante el empleo de la microscopía intravital. • Estudio de las interacciones leucocito-endotelio in vitro mediante el empleo de la "flowchamber" empleando células humanas. • Introducción a la citometría de flujo en la investigación traslacional. • Estudio de lesiones ateroscleróticas en ratones transgénicos. • Introducción a otras técnicas biomédicas: Inmunofluorescencia, citometría de flujo, western blot, RT-PCR, transfección de células humanas con si RNA, etc.
Bibliografía	Piqueras et al., <i>Circulation</i> 102 (2000) 2118.-2123. Alvarez et al., <i>Circ. Res.</i> 91, (2002) 1142-1150. Álvarez et al <i>Blood</i>. 104, (2004) 402-408. Naim Abu Nabah et al. <i>Circulation</i>. 110 (2004) 3581-3586. Mateo et al., <i>Blood</i>110 (2007) 1895-1902. Abu-Taha et al., <i>J. Immunol.</i> 183 (2009) 1393-1402. Company et al., <i>Cardiovascular Res.</i> 92 (2011)48-56. Rius et al., <i>ArteriosclerThrombVasc Biol.</i>33 (2013) 96-104. Rius et al., <i>Thorax</i>.68(2013)177-186
Plazas	<u>5 alumnos</u>
Días	Jueves ☒ Viernes ☒



Infiltraciones y vendajes



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsable **Tania Ramírez Blasco.**

Médico especialista en Medicina Familiar y Comunitaria

¿Qué se
hará en el
taller?

Es muy habitual tener lesiones de las articulaciones y realizarse vendajes caseros que pueden ser perjudiciales a corto o a largo plazo.

Como estudiantes de la ciencias de la salud debemos saber responder ante este tipo de situaciones, en este taller se formará a los estudiantes a **realizar vendajes e infiltraciones musculares de forma correcta.**

Bibliografía

Sanfélix Genovés J. **Manual de infiltraciones en atención primaria.** [Valencia: Conselleria de Sanitat; 2007].

Plazas

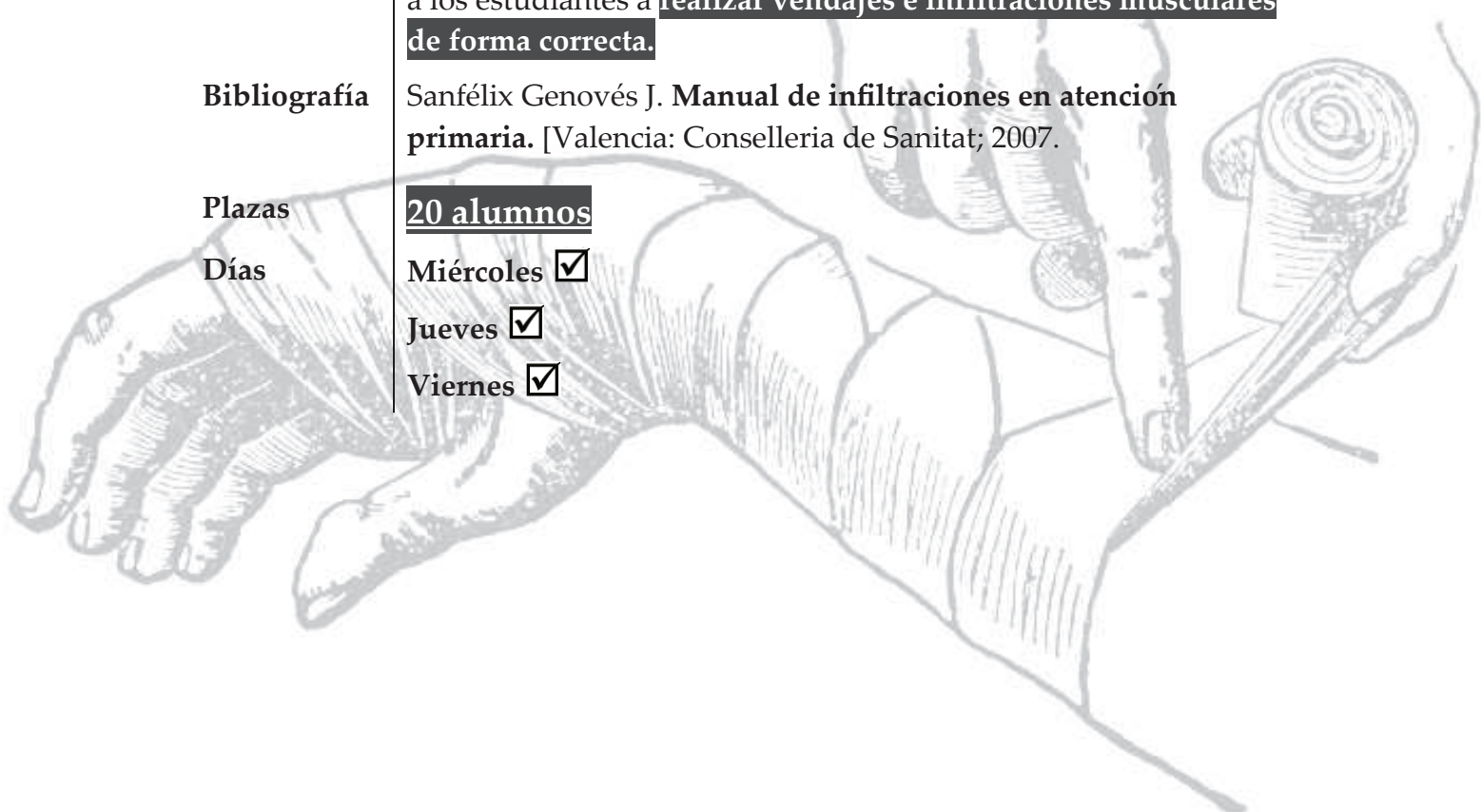
20 alumnos

Días

Miércoles ☒

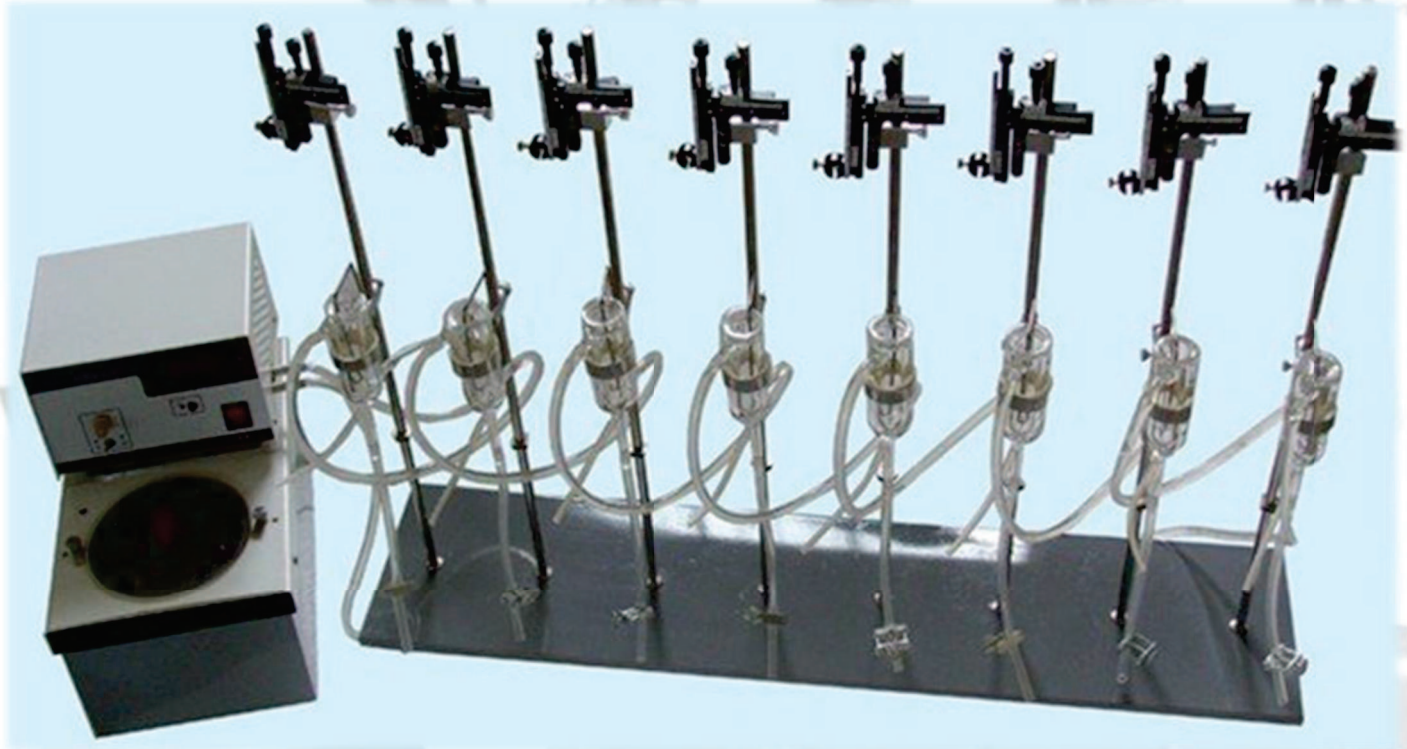
Jueves ☒

Viernes ☒





Fisiología vascular



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsable **Prof. Carlos Hermenegildo**

Catedrático del Departamento de Fisiología de la Universitat de València. Coordinador de la Unidad Central de Investigación de Medicina (UCIM). Director científico del grupo LInCE (<http://www.uv.es/lince/>).

Prof. Pascual Medina Bessó

Profesor Titular del Departamento de Fisiología de la Universitat de València. Grupo de Fisiología Vascular y Disfunción Endotelial (<http://www.uv.es/medinap/>).

¿Qué se
hará en el
taller?

El taller se trata de una visita mixta al laboratorio LINCE y al laboratorio del grupo de Fisiología Vascular y Disfunción Endotelial.

El Laboratorio Investigación en Células Endoteliales (grupo LInCE) investiga en los efectos vasculares de las hormonas tiroideas en cultivos de células humanas, modelos animales y muestras humanas. Las actividades a realizar durante la visita incluirían:

- **Cultivo de células endoteliales humanas.**
- **Identificación de proteínas específicas por anticuerpos marcados.**
- **Cuantificación de sustancias vasoactivas.**

El Grupo de Fisiología Vascular y Disfunción Endotelial investiga sobre los mecanismos implicados en el funcionamiento endotelial y las asociaciones de estas funciones con el correcto funcionamiento vascular.

Durante el taller se realizarán **experimentos con arterias in vitro** y se estudiarán mecanismos implicados en la disfunción endotelial y las alteraciones vasculares asociadas al envejecimiento.

Bibliografía

1. Novella, Susana, Ana Paula Dantas, Gloria Segarra, Laura Novensà, Carlos Bueno, Magda Heras, Carlos Hermenegildo, y Pascual Medina. «**Gathering of Aging and Estrogen Withdrawal in Vascular Dysfunction of Senescent Accelerated Mice**». *Experimental Gerontology* 45, n.º 11 (noviembre de 2010): 868-874. doi:10.1016/j.exger.2010.07.007.
2. Sobrino, Agua, Pilar J Oviedo, Susana Novella, Andrés Laguna-Fernandez, Carlos Bueno, Miguel Angel García-Pérez, Juan J Tarín, Antonio Cano, y Carlos Hermenegildo.



«Estradiol Selectively Stimulates Endothelial Prostacyclin Production through Estrogen Receptor- α ». *Journal of Molecular Endocrinology* 44, n.º 4 (abril de 2010): 237-246. doi:10.1677/JME-09-0112.

3. Medina, Pascual, Gloria Segarra, María Dolores Mauricio, José M Vila, Pascual Chuan, y Salvador Lluch. «**Modulation of Adrenergic Responses of Human Vas Deferens by K⁺ Channel Inhibitors**». *Urology* 76, n.º 6 (diciembre de 2010): 1518.e7-12. doi:10.1016/j.urology.2010.07.475.
4. Medina, Pascual, Gloria Segarra, María Dolores Mauricio, José M Vila, Pascual Chuan, y Salvador Lluch. «**Role of Ca(2⁺)-Activated K(+) Channels and Na(+),K(+)-ATPase in Prostaglandin E(1)- and E(2)-Induced Inhibition of the Adrenergic Response in Human Vas Deferens**». *Biochemical Pharmacology* 82, n.º 1 (1 de julio de 2011): 65-71. doi:10.1016/j.bcp.2011.03.021.

Plazas

10 alumnos

Días

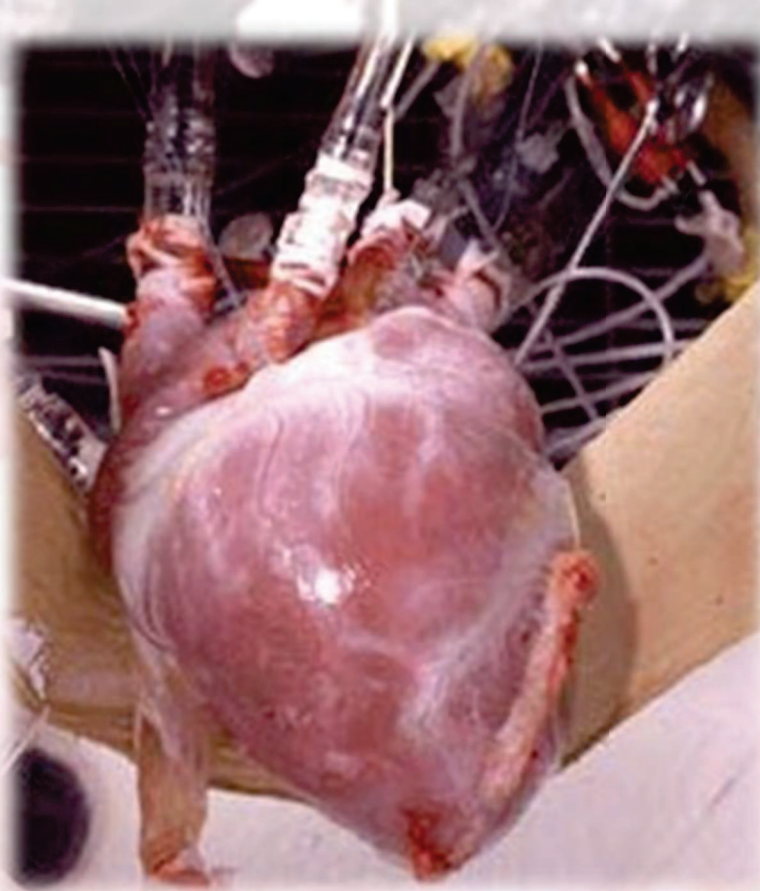
Miércoles ☒

Jueves ☒

Viernes ☒



Electrofisiología cardíaca



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsable **Prof. Luis Such Belenguer**

Catedrático del Departamento de Fisiología, Universitat de València. Grupo de Investigación en Electrofisiología Cardíaca Experimental (<http://www.incliva.es/spip.php?rubrique83>).

¿Qué se
hará en el
taller?

El grupo de investigación en Electrofisiología Cardíaca investiga sobre los distintos cambios en la actividad eléctrica cardíaca en distintas situaciones, como, por ejemplo, en el entrenamiento físico.

Los experimentos se realizarán con un corazón aislado perfundido con líquido nutritivo. Se utilizarán electrodos de estimulación y de registro sobre el corazón, de modo que se pueda **modificar la actividad del corazón y registrar los cambios eléctricos.**

Bibliografía

1. Such, L, A M Alberola, L Such-Miquel, L López, I Traperó, F Pelechano, M C Gómez-Cabrera, A Tormos, J Millet, y F J Chorro. «Effects of Chronic Exercise on Myocardial Refractoriness: A Study on Isolated Rabbit Heart». *Acta Physiologica (Oxford, England)* 193, n.º 4 (agosto de 2008): 331-339. doi:10.1111/j.1748-1716.2008.01851.x.
2. Tormos, Alvaro, Francisco J Chorro, José Millet, Luis Such, Joaquín Cánoves, Luis Mainar, Isabel Traperó, Luis Such-Miquel, Antonio Guill, y Antonio Alberola. «Analyzing the Electrophysiological Effects of Local Epicardial Temperature in Experimental Studies with Isolated Hearts». *Physiological Measurement* 29, n.º 7 (julio de 2008): 711-728. doi:10.1088/0967-3334/29/7/002.
3. Zarzoso, M, L Such-Miquel, G Parra, L Brines-Ferrando, L Such, F J Chorro, J Guerrero, A Guill, J E O'Connor, y A Alberola. «The Training-Induced Changes on Automatism, Conduction and Myocardial Refractoriness Are Not Mediated by Parasympathetic Postganglionic Neurons Activity». *European Journal of Applied Physiology* 112, n.º 6 (junio de 2012): 2185-2193. doi:10.1007/s00421-011-2189-4.

Plazas

7 alumnos

Días

Miércoles ☒

Jueves ☒

Viernes



Divulgación y difusión del conocimiento científico en la red



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsable

Carlos Romá Mateo

Investigador postdoctoral en el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER).

Redactor en la revista de divulgación científica *Journal of Feelsynapsis* y en las plataformas de divulgación científica *Hablando de Ciencia* y *Mapping Ignorance*.

Creador del blog *¡Jindetrés, sal!*

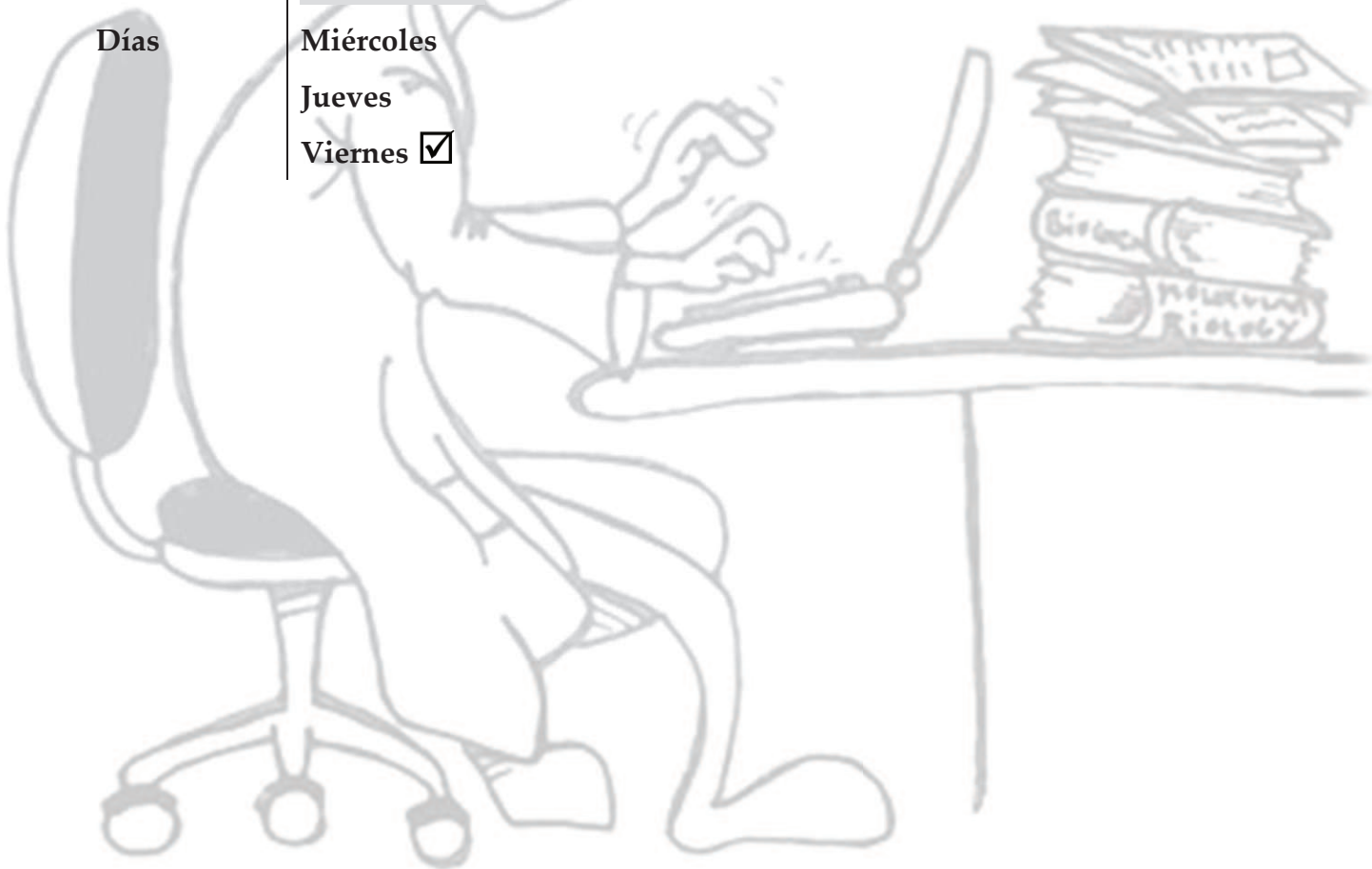
¿Qué se
hará en el
taller?

Tras la consolidación de internet y las redes sociales, la accesibilidad a una ingente cantidad de información supone un arma de doble filo: por un lado, constituye una herramienta tremendamente útil para la búsqueda y recopilación de datos; por otro, la heterogeneidad en la calidad de los contenidos accesibles facilita la profusión de material equívoco y falaz. En el ámbito de la difusión del conocimiento científico, las tremendas e innumerables **ventajas de la red en cuanto a recopilación, contraste, almacenamiento y posterior difusión de datos** se ve lastrada por una **igualmente profusa proliferación de sitios de cuestionable rigor o directamente pseudocientíficos**, que se aprovechan de la libertad de la red para disfrazarse de auténticos sitios de referencia. Incluso por parte de personas relacionadas con el mundo de la ciencia, una mala divulgación puede promover más que combatir la actitud anticientífica.

Tanto para cualquier persona ajena a las profesiones científicas como para el especialista, disponer de nociones básicas tanto a la hora de recabar información como a la hora de publicarla y darla a conocer por la red, puede suponer un ahorro monumental en tiempo y esfuerzo. En este taller **aprenderemos a distinguir entre sitios de referencia y falsos sitios científicos**, tanto en el ámbito de las publicaciones de resultados, como en la divulgación de nociones científicas básicas. **Analizaremos las diferentes aproximaciones a la divulgación científica y sus ámbitos de aplicación**, utilizando algunos ejemplos consolidados que la enfocan desde diferentes perspectivas, y proporcionaremos **herramientas para comprender y saber realizar una divulgación científica rigurosa y al mismo tiempo accesible** para los distintos espectros de público al que pueda dirigirse.

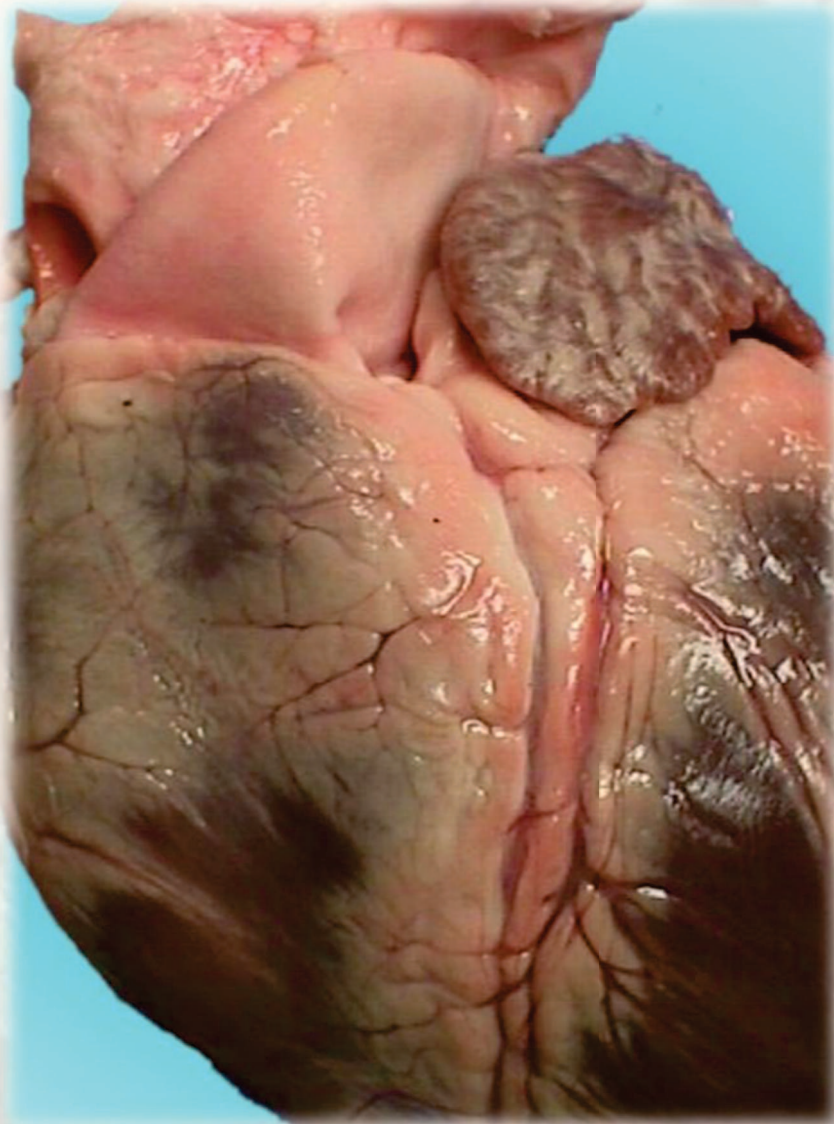
**Bibliografía
y referencias**

- ¡Jindetrés, sal! (www.jindetres.blogspot.com)
- Journal of Feelsynapsis (www.jof.feelsynapsis.com)
- Naukas (www.naukas.com)
- Hablando de Ciencia (www.hablandodeciencia.com)
- Piratas de la Ciencia (www.piratasdelaciencia.com)
- Mapping Ignorance (www.mappingignorance.com)

Plazas**20 alumnos****Días****Miércoles****Jueves****Viernes ☒**<http://jindetres.blogspot.com>



Disección cardíaca



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

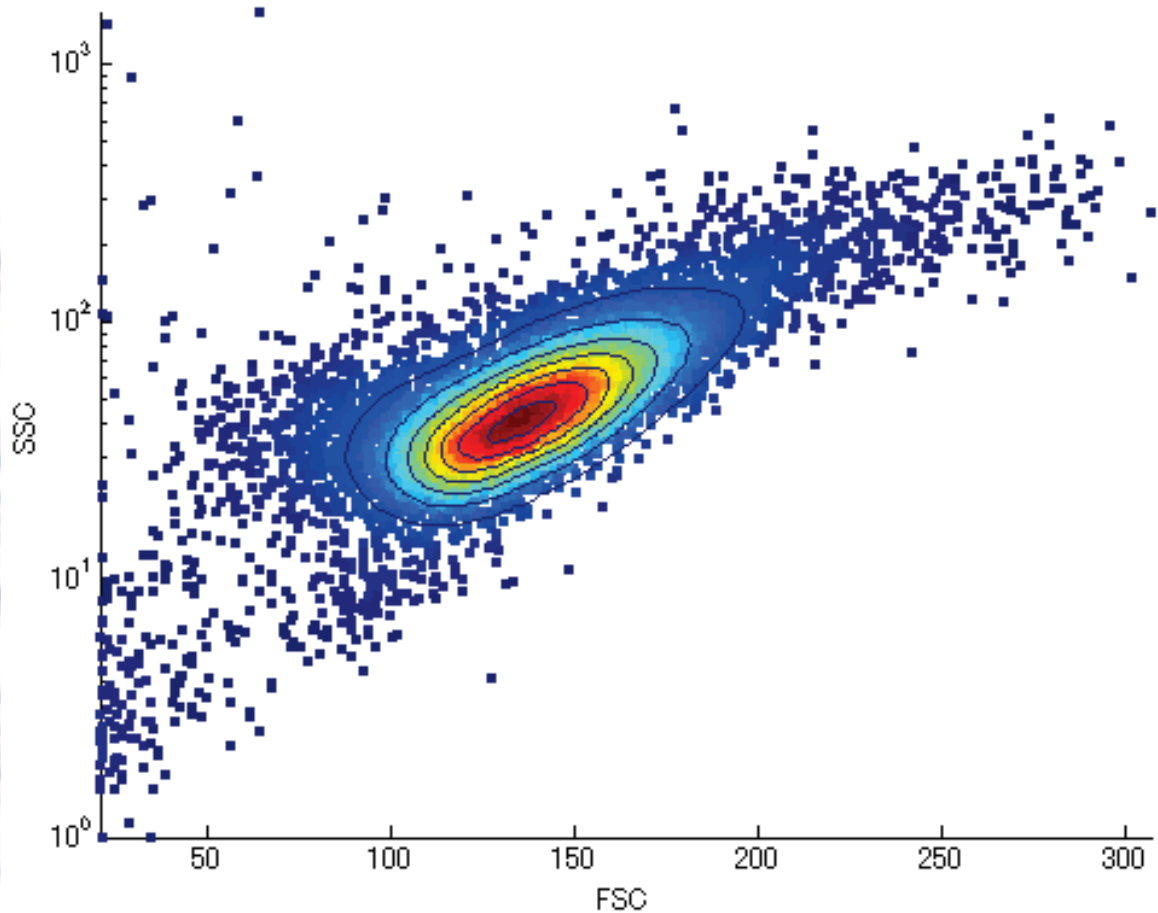
<http://cib-2014.com/>



Responsable	Prof. Alfonso Valverde Navarro Profesor Titular del Departamento de Anatomía y Embriología Humana. Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València. Grupo de Investigación Experimental en el Sustrato Anatómico del Dolor y la Analgesia (GESADA).
¿Qué se hará en el taller?	En este taller, los estudiantes podrán aprender nociones básicas de disección anatómica aplicadas a un órgano tan fascinante como es el corazón. Bisturí, tijeras y pinzas en mano, aprenderán la anatomía del corazón mientras cortan el miocardio, exploran las cavidades cardíacas, y descubren estructuras relevantes en la práctica clínica y en la investigación cardíaca.
Bibliografía	1. Drake RL, Vogl W, Mitchell AWM. Gray Anatomía para estudiantes. Barcelona: Elsevier; 2010. 2. Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM, Voll M, Wesker, Karl, Schünke, Michael. Prometheus, atlas de anatomía. Madrid: Médica Panamericana; 2013.
Plazas	6 alumnos
Días	Miércoles ☒ Jueves ☒ Viernes ☒



Citometría de flujo



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsable

Prof. José Enrique O'Connor Blasco

Catedrático del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universitat de València. Coordinador del grupo de investigación en Citometría y Citómica.

http://www.uv.es/uvweb/futurs_estudiants/ca/oferta-postgrado/doctorat-1285847081546/Titulacio.html?id=1285853736133

¿Qué se hará en el taller?

El grupo de investigación en Citometría y Citómica se dedica al desarrollo de modelos predictivos de toxicidad humana de compuestos químicos y fármacos basados en ensayos celulares in vitro, así como a la realización de estudios funcionales en células madre.

Durante el taller, se realizarán técnicas de análisis del inmunofenotipo de leucocitos humanos por citometría de flujo, así como del estrés oxidativo y la apoptosis por citometría de imagen en flujo.

Bibliografía

- Tolosa L, Pinto S, Donato MT, Lahoz A, Castell JV, O'Connor JE, Gómez-Lechón MJ. **Development of a multiparametric cell-based protocol to screen and classify the hepatotoxicity potential of drugs.** Toxicol Sci. 2012 May;127(1):187-198. doi: 10.1093/toxsci/kfs083. Epub 2012 Feb 13. PubMed PMID: 22331495.
- Prieto P, Kinsner-Ovaskainen A, Stanzel S, Albella B, Artursson P, Campillo N, Cecchelli R, Cerrato L, Díaz L, Di Consiglio E, Guerra A, Gombau L, Herrera G, Honegger P, Landry C, O'Connor JE, Páez JA, Quintas G, Svensson R, Turco L, Zurich MG, Zurbano MJ, Kopp-Schneider A. **The value of selected in vitro and in silico methods to predict acute oral toxicity in a regulatory context: Results from the European Project ACuteTox.** Toxicol In Vitro. 2012 Aug 16. doi:pii: S0887-2333(12)00217-2. 10.1016/j.tiv.2012.07.013. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22922246.
- Clothier R, Gómez-Lechón MJ, Kinsner-Ovaskainen A, Kopp-Schneider A, O'Connor JE, Prieto P, Stanzel S. **Comparative analysis of eight cytotoxicity assays evaluated within the ACuteTox Project.** Toxicol In Vitro. 2012 Aug 23. doi:pii: S0887-2333(12)00222-6. 10.1016/j.tiv.2012.08.015. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22951948.
- Gibellini L, De Biasi S, Pinti M, Nasi M, Riccio M, Carnevale G, Cavallini GM, Sala de Oyanguren FJ, O'Connor JE, Mussini C,



De Pol A, Cossarizza A. **The protease inhibitor atazanavir triggers autophagy and mitophagy in human preadipocytes.** AIDS. 2012 Oct 23;26(16):2017-26. doi: 10.1097/QAD.0b013e328359b8be. PubMed PMID: 22948272.

- Megías J, Yáñez A, Moriano S, O'Connor JE, Gozalbo D, Gil ML. **Direct Toll-like receptor-mediated stimulation of hematopoietic stem and progenitor cells occurs in vivo and promotes differentiation toward macrophages.** Stem Cells. 2012 Jul;30(7):1486-95. doi: 10.1002/stem.1110. PubMed PMID: 22511319.

Plazas

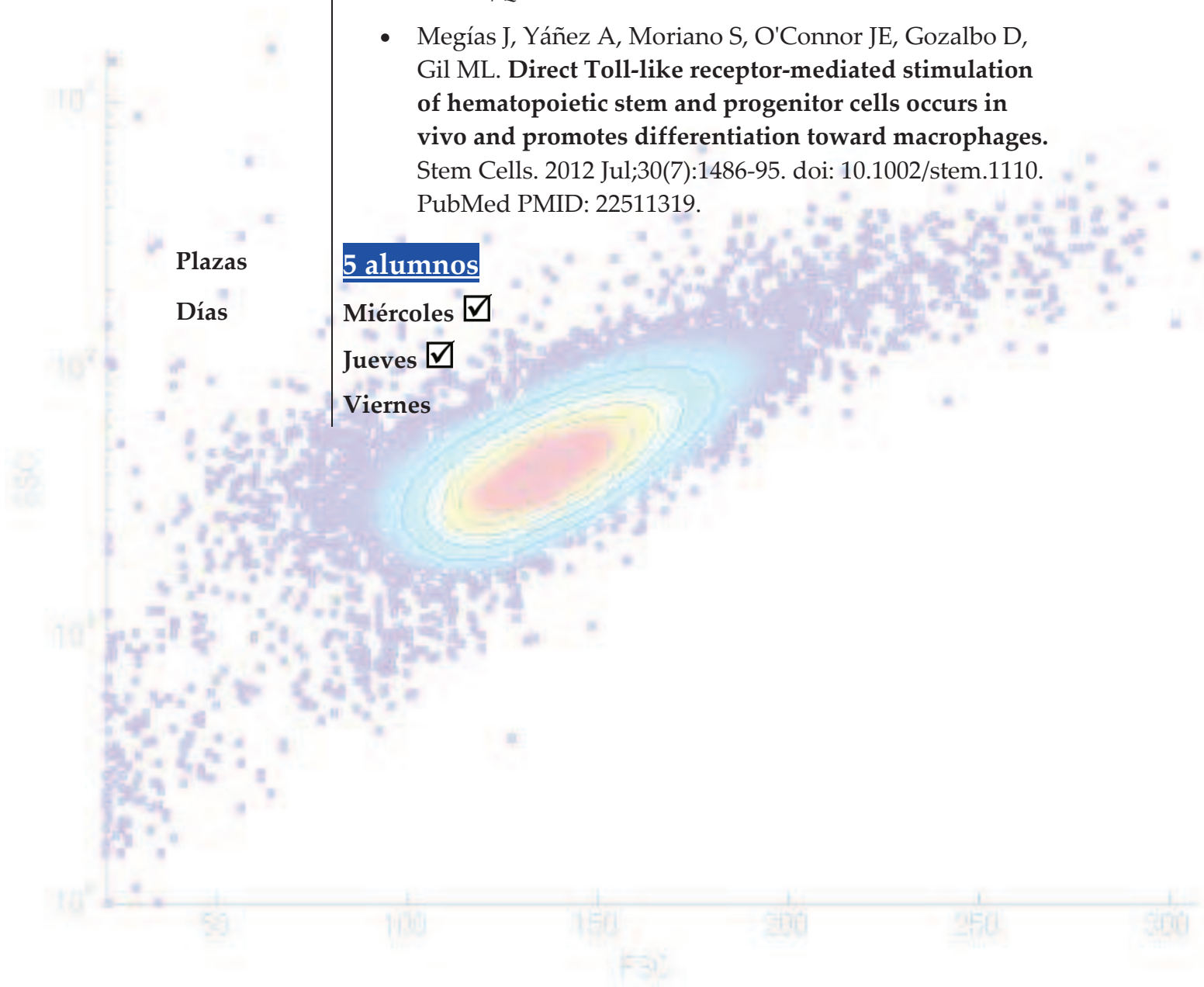
5 alumnos

Días

Miércoles ☒

Jueves ☒

Viernes





Cultivos celulares y citogenética



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsable	Rosario Gil Benso y Concha López Ginés Catedráticas del Departament de Patologia de la Universitat de València
¿Qué se hará en el taller?	El taller tiene como objetivo profundizar en el conocimiento de las técnicas de cultivos celulares y su utilización en los estudios genéticos . Se analizará fundamentalmente su aplicación en el estudio genético de tumores humanos. Se mostrarán los laboratorios donde se realizan estas técnicas.
Bibliografía	Gil-Benso R, Monteagudo C, Cerdá-Nicolás M, Callaghan RC, Pinto S, Martínez-Romero A, Pellín-Carcelén A, San-Miguel T, Cigudosa JC, López-Ginés C. Characterization of a new human melanoma cell line with CD133 expression. Hum Cell. 2012 Jun;25(2):61-7. doi: 10.1007/s13577-011-0027-y. Epub 2012 Apr 13. Lopez-Gines C, Gil-Benso R, Ferrer-Luna R, Benito R, Serna E, > Gonzalez-Darder J, Quilis V, Monleon D, Celda B, Cerdá-Nicolas M. New pattern of EGFR amplification in glioblastoma and the relationship of gene copy number with gene expression profile. Mod Pathol. 2010 Jun;23(6):856-65. doi:10.1038/modpathol.2010.62. Epub 2010 Mar 19.
Plazas	<u>5 alumnos</u>
Días	Miércoles ☒ Jueves ☒ Viernes



PROPUESTA DE TALLER PRÁCTICO– II CONGRESO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (CIB 2014)

TÍTULO

Curso Básico de Sutura Quirúrgica

RESPONSABLE

Francisco Javier Vaqué Urbaneja

Jefe de sección de Cirugía Esofagogástrica del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital Universitari i Politècnic La Fe de València
Colaborar Docedente del Departamento de Cirugía de la Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

RESUMEN *¿Qué se hará en el taller?*

El taller se dividirá en dos partes, con una parte teórica y una práctica.

En la parte teórica se pretende que el estudiante conozca los tipos hilo sutura que se utilizan en la actualidad como es la sutura trenzada, monofilamento, reabsorbible, etc. Así como el material utilizado para llevar a cabo esta sutura.

Otro objetivo del taller es que los alumnos conozcan el anudado básico y las diferentes formas de realizarlo. Por último se enseñarán los métodos de sutura básicos, que todo médico general debe conocer para su práctica diaria.

En la parte práctica del taller se transmitirá la metodología a seguir para la realización de suturas mediante los procedimientos básicos y más habituales de la práctica quirúrgica diaria, así como en distintos ámbitos de la cirugía plástica y reparadora.

El objetivo principal de la actividad se centrará en que sus participantes adquieran la destreza suficiente para la confección y anudado, de forma automatizada, rápida y adecuada, de las diferentes **técnicas de sutura utilizadas en el tratamiento de heridas quirúrgicas**.

BIBLIOGRAFÍA *Un par de estudios representativos del contenido del taller*

“Manual del Residente” Sociedad Española de Cirugía Plástica: Reparadora y Estética (SECPRE) (www.secpres.org).



<http://practicalplasticsurgery.org/the-book/>

PLAZAS *¿Cuántas personas por taller?*

Según material disponible (10-15 personas/taller)

DÍAS *¿Qué días se ofertará el taller?*

Miércoles, 19/02/2014

15.30-17h

Jueves, 20/02/2014

15.30-17h

Viernes, 21/02/2014

15.30-17h

MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACIÓN



Terapias alternativas: una visión crítica



Comité de Talleres

II Congreso de Investigación Biomédica (CIB 2014)

19, 20 y 21 de febrero de 2014

Facultat de Medicina i Odontologia, Universitat de València

<http://cib-2014.com/>



Responsable	Fernando Frías, abogado, miembro de ARP-SAPC y socio fundador del Círculo Escéptico. Autor de los blogs “La lista de la vergüenza” y “El fondo del asunto”. Victor J. Sanz, médico especialista en atención primaria. Autor del libro “La acupuntura ¡Vaya Timo!”.
¿Qué se hará en el taller?	Las pseudomedicinas son una forma de terapia que gana adeptos cada día, terapias como la homeopatía, la acupuntura o el reiki tienen una gran aceptación entre la población. Sin embargo, ¿realmente funcionan estas terapias? En este taller no solo trataremos temas como su eficacia sino sobre si son éticas sus prácticas, la evidencia científica, la visión de las sociedades y como tenemos que actuar. Complementaremos esto con la fabricación de nuestro propio remedio homeopático.
Bibliografía	Ernst E. A systematic review of systematic reviews of homeopathy. Br J Clin Pharmacol. 2002 Dec; 54(6):577-82. Review. PubMed PMID: 12492603; PubMed Central. PMCID: PMC1874503. Colquhoun D, Novella SP. Acupuncture is theatrical placebo. Anesth Analg. 2013Jun; 116(6):1360-3. doi: 10.1213/ANE.0b013e31828f2d5e. PubMed PMID: 23709076.
Plazas	30 alumnos
Días	Miércoles ☒ Jueves ☒ Viernes ☒