

Noticias de la Red Nacional de Biobancos



Editorial

Por fin de vuelta de las vacaciones, es momento de aterrizar, de llamar a informática para recuperar nuestras contraseñas de acceso al PC y de retomar los asuntos pendientes.... En el boletín de este mes os queremos hacer la vida más fácil y recordaros los principales asuntos a tener en cuenta en de cara a este curso que ahora comienza.

1. La segunda edición del máster en biobancos y uso de muestras humanas en investigación biomédica. Tras el éxito de la primera edición hemos preparado con la máxima ilusión los contenidos de esta segunda entrega. El plazo de inscripción permanecerá abierto hasta mediados de Septiembre pero el Máster solo será viable si se consigue un número mínimo de 20 alumnos. En este momento las inscripciones son insuficientes por lo que os invitamos a hacer lo antes posible vuestra matrícula pues en la primera semana de septiembre se tendrá que tomar la decisión de impartirlo o no. No pierdas la oportunidad de participar en esta iniciativa formativa pionera en nuestro país, en estos momentos, más que nunca, la formación es indispensable.
2. El congreso de la Red Nacional de Biobancos, este año se celebra de manera conjunta con la ESBB en la ciudad de Granada, una oportunidad única de ponerse al día de las últimas tendencias en biobanking en Europa y de mostrar todo el potencial de la comunidad biobanquera española.
3. Y por último, desde la página web de la red ponemos a vuestra disposición una serie de documentos elaborados por los distintos grupos de trabajo y la oficina de coordinación que esperamos puedan seros útiles.

#7

Editorial

**II edición máster
universitario en
biobancos.**

Congreso de Granada

Documentos de la red

Artículos del mes

Cambios en ISCIII



II edición del máster universitario en biobancos y uso de muestras humanas en investigación Biomédica

Ya no queda nada para dar el pistoletazo de salida a la segunda edición del máster en biobancos promovido por la Red Nacional de Biobancos, en colaboración con la Universidad Católica de Valencia y el Centro Superior de Investigación en Salud pública de la Generalitat Valenciana.

En esta segunda edición, mantenemos el compromiso de ofrecer los más amplios contenidos referentes a la actividad de biobancos, para ello contamos con el apoyo de la Universidad Católica de Valencia y un plantel de docentes del máximo nivel dentro de las disponibilidades económicas actuales.



Pese a la crisis, hemos sido capaces de ajustarnos al máximo en nuestro presupuesto para mantener el mismo precio que el año pasado. Además, contamos este año con la colaboración de la empresa Sysmex que ofrece 3 becas completas en convocatoria abierta.

En el año del rescate y los recortes, cobra mayor importancia si cabe la formación a través de la especialización. La actividad de biobancos es de las pocas “nuevas” disciplinas que se está desarrollando con fuerza en este entorno tan hostil, la que desde hace muchos años ha sido una actividad secundaria pasa a ser una pieza fundamental en el desarrollo y mantenimiento de la actividad investigadora en nuestro país como lo es para Europa, con desarrollos como BBMRI, EurocanPlatform,..... Nuestro país ha sido capaz de dotar al sistema de un marco legal completo que se ha de desarrollar en los próximos años. La carencia de profesionales cualificados es un hándicap que tenemos la

obligación de solventar, desde la red lo vimos claro desde el principio y fue uno de nuestros objetivos prioritarios, junto con el desarrollo de un modelo de trabajo cooperativo, el fomentar la formación de los profesionales necesarios para transformar esta disciplina naciente y crear una estructura colaborativa sólida que pueda situar con garantías a nuestro país en la vanguardia de la investigación biomédica y ser un referente en Europa y en el mundo.

Los próximos años van a ser clave para el desarrollo de los biobancos en España. Nos enfrentaremos a muchos y variados retos, no sólo desde el punto de vista económico, es por ello que necesitamos de una red de profesionales cualificados que puedan hacerlos frente, implicarse en la mejora de procedimientos dentro de sus instituciones, fomentar y poner en valor la función de los biobancos en nuestra sociedad. El máster en biobancos ofrece no sólo la formación teórica necesaria para hacer frente a los aspectos técnicos del día a día de la gestión de un biobanco, sino que además, se constituye como un foro real, no virtual, que fomenta las relaciones interpersonales, creando una red de contacto entre profesionales de distintas disciplinas con muy diversas responsabilidades en sus instituciones. Este valor intangible puede multiplicar de manera exponencial el aprovechamiento general del máster; como se ha demostrado en este país a lo largo de los años, la mejor manera de maximizar los recursos es sumando los esfuerzos de todos.

**Si estás interesado/a, por favor,
matrícúlate antes del día 5 de septiembre.
De lo contrario el Máster puede NO SER
VIABLE.**

PROGRAMA

MÓDULO I. EL ENTORNO CIENTÍFICO DE LOS BIOBANCOS (6 ECTS)

MÓDULO II. BIOBANCOS: ASPECTOS ÉTICOS (9 ECTS)

MÓDULO III. BIOBANCOS: ASPECTOS JURÍDICOS (9 ECTS)

MÓDULO IV. BIOBANCOS: PROCESOS BÁSICOS (9 ECTS)

MÓDULO V. GESTIÓN DE BIOBANCOS (15 ECTS)

MÓDULO VI. TESIS FIN DE MASTER (12 ECTS)

OBJETIVOS

- (1) Una comprensión multidisciplinar de las principales actividades relacionadas con la obtención de muestras biológicas con fines de investigación biomédica.
- (2) Un conocimiento completo y actualizado sobre los aspectos metodológicos de los procesos generales de los biobancos.
- (3) Un conocimiento actualizado de los aspectos éticos relacionados con la obtención de muestras con fines de investigación biomédica.
- (4) El desarrollo de habilidades en la gestión de biobancos y en la toma de decisiones.
- (5) Adquirir conocimientos básicos sobre las buenas prácticas científicas.
- (6) Un punto de encuentro con los profesionales más relevantes del sector.

DIRIGIDO A

El máster está especialmente dirigido a gestores, personal técnico y staff de biobancos, gestores y auditores de políticas de calidad, personal investigador en ciencias biomédicas, miembros de comités de ética y de comités de investigación, médicos, patólogos, residentes, responsables de servicios de anatomía patológica y de laboratorios de investigación...

CON LA COLABORACIÓN DE



¿Por qué se realiza en la Universidad Católica de Valencia?

- Porque es la única institución universitaria que se ha brindado a realizar este Máster, en unas condiciones de precio y libertad de programa idóneas para el fin que nos habíamos propuesto.

¿Por qué es semipresencial?

- Porque una dinámica totalmente presencial podría no ser compatible con la actividad laboral normal de los alumnos, y porque, tal como se ha demostrado en la edición pasada, el contacto mensual entre los alumnos y de ellos con los profesores tiene una riqueza de crear grupo e intercambiar experiencias y problemas que no es posible con métodos 100% on-line.

¿Por qué es tan barato?

- Porque a ninguna de las instituciones involucradas nos mueve un afán de lucro sino de servicio.

FECHAS Y HORARIOS

Del 27 de Septiembre de 2012 al 21 de Junio de 2013

Jueves de 15:30 a 21:30, viernes de 8:00 a 14:00 y de 15:30 a 21:30 y sábados de 8:00 a 14:00



Universidad
Católica
de Valencia
San Vicente Mártir

Universidad Católica de Valencia
Sede de San Carlos Borromeo
c/ Quevedo 2
VALENCIA

TASAS Y FINANCIACIÓN

Precio: **3,000 €**

Becas: La compañía Sysmex otorgará becas completas a los 3 candidatos mejor calificados de acuerdo a las bases de su convocatoria, ya abierta, a la II edición del Máster Universitario en Biobancos y uso de muestras biológicas humanas en investigación biomédica de la Universidad Católica de Valencia.

MÁS INFORMACIÓN: www.ucv.es/posgrado
www.ucv.es/master_biobancos

Congreso conjunto de la Red Nacional de Biobancos y la European Society of Biobanking and Bioresources

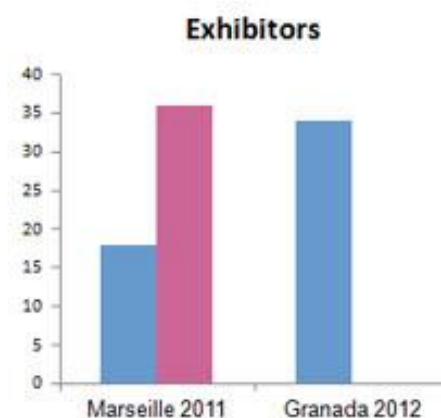
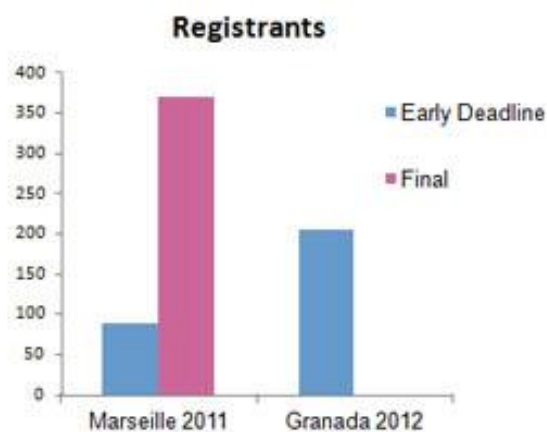


Las últimas noticias acerca de la organización del congreso conjunto de la ESBB y de la Red Nacional de Biobancos no pueden ser mejores y auguran un gran éxito de participación.

Se han recibido 173 comunicaciones, lo que supone un incremento del 150% con respecto a la primera edición del congreso de la ESBB celebrado en Marsella. Entre todas ellas se seleccionarán las más interesantes para su exposición oral durante la celebración del congreso.

Finalizado el primer plazo de inscripción temprana, se han registrado más de 200 profesionales cuando en las mismas fechas el año pasado no llegaban a 100 (88 pax) y se ha confirmado la participación de 34 casas comerciales, el doble de las que confirmaron su presencia en la edición anterior.

El congreso conjunto de la ESBB y la Red Nacional de Biobancos va a ser el escaparate perfecto para tomar el pulso a la actividad de biobancos en España y situarla en un contexto eminentemente europeo. Los contenidos del programa reflejan muchas de las inquietudes y debates que rodean nuestra actividad y seguro que van a dar lugar a discusiones productivas entre los participantes. También será una ocasión estupenda para comprobar los últimos avances que las casas comerciales ofrecen para mejorar la calidad de la gestión y optimización de las muestras.



	Wednesday 7 th Nov	Thursday 8 th Nov	Friday 9 th Nov		
09.00-09.30	Red Nacional de Biobancos Meeting	Session 3 Biospecimen Science	Session 5a ELSI Privacy	Session 5b Vet & Enviro	
09.30-10.00					
10.00-10.30					
10.30-11.00					
11.00-11.30		Posters Exhibits	Posters Exhibits		
11.30-12.00					
12.00-12.30		Special Session on Controversies in Biobanking	Society Forum		
12.30-13.00	Lunch				
13.00-13.30		Lunch	Lunch		
13.30-14.00					
14.00-14.30	Session 1 Future Directions	Session 4a Conv Res Clinical	Session 4b Emerg Countri II	Session 6a Cloud Comp	Session 6b ELSI Enviro & Clinic
14.30-15.00					
15.00-15.30					
15.30-16.00	Refreshments				
16.00-16.30		Posters Exhibits	Posters Exhibits		
16.30-17.00	Session 2 Emerging Countries I				
17.00-17.30					
17.30-18.00		Poster discussion	Session 7 Tree of Life, Cancer and Biobank-omics		
18.00-18.30	Interval then reception at 20:00				
18.30-19.00					

Para más información por favor visitar la Web de la ESBB:

<http://www.esbb.org/granada/index.html>

Como podéis observar en el programa oficial del congreso, se ha reservado un espacio para la Red Nacional de Biobancos en el que se dará buena cuenta de la actividad de la Red y tendremos la ocasión de discutir asuntos más locales dentro de un congreso internacional. Esta sesión será de libre acceso.

Se están programando también otras actividades formativas dirigidas a técnicos. En cuanto tengamos más avanzada esta programación os lo comunicaremos



Documentos de la Red Nacional de Biobancos

A lo largo de los últimos meses hemos ido incorporando a nuestra página Web una serie de documentos consensuados por los distintos grupos de trabajo que entendemos pueden ser de gran importancia para todos los miembros de la Red (y no sólo de ella).

Para todos aquellos que no visitan con asiduidad la página Web (www.redbiobancos.es), este es el listado de documentos que podéis encontrar a vuestra disposición:

- Documento de buenas prácticas de la Red Nacional de Biobancos
- Documento de bioseguridad
- Modelo de análisis de costes para biobancos
- Modelo de cálculo de costes – banco de tumores
- Guía de implantación del sistema de gestión de calidad del biobanco
- Protocolos normalizados de trabajo – derivados hemáticos
- Modelo de Consentimiento Informado de la Red Nacional de Biobancos

A vuestra disposición, a la distancia de un [CLICK](#) , así como otros documentos de interés en el ámbito legislativo español, autonómico e internacional, documentos fundacionales de la red, etc.

Próximamente esperamos poder hacer públicas diversas monografías elaboradas por miembros de la red, muchas de ellas correspondientes a las Tesis de Fin de Máster de la primera edición del máster de Valencia

Estamos trabajando en la mejora continua de nuestra/vuestra página Web y estamos siempre atentos a la manera de hacer más visible y accesible todos los documentos y noticias de la red. Recordaros que la página web dispone de RSS para que podáis estar siempre actualizados con las novedades y modificaciones de la página.



Así mismo, recordaros de la existencia del foro de discusión de linked in de la Red Nacional de Biobancos, iniciativa que está teniendo una muy buena acogida y que está sirviendo para la puesta en común de multitud de debates, iniciativas e información de interés para todos los profesionales dedicados al mundo de los biobancos y al desarrollo de la biomedicina.

Artículos del mes:

Standard Preanalytical Coding for Biospecimens: Review and Implementation of the Sample PREanalytical Code (SPREC) *Biopreservation and Biobanking*. August 2012, 10(4): 366-374..

Sabine Lehmann, Fiorella Guadagni, Helen Moore, Garry Ashton, Michael Barnes, Erica Benson, Judith Clements, Iren Koppandi, Domenico Coppola, Sara Yasemin Demiroglu, Yvonne DeSouza, Annemieke De Wilde, Jacko Duker, James Eliason, Barbara Glazer, Keith Harding, Jae Pil Jeon, Joseph Kessler, Theresa Kokkat, Umberto Nanni, Kathi Shea, Amy Skubitz, Stella Somiari, Gunnel Tybring, Elaine Gunter, and Fotini Betsou [International Society for Biological and Environmental Repositories (ISBER) Working Group on Biospecimen Science].

The first version of the Standard PREanalytical Code (SPREC) was developed in 2009 by the International Society for Biological and Environmental Repositories (ISBER) Biospecimen Science Working Group to facilitate documentation and communication of the most important preanalytical quality parameters of different types of biospecimens used for research. This same Working Group has now updated the SPREC to version 2.0, presented here, so that it contains more options to allow for recent technological developments. Existing elements have been fine tuned. An interface to the Biospecimen Reporting for Improved Study Quality (BRISQ) has been defined, and informatics solutions for SPREC implementation have been developed. A glossary with SPREC-related definitions has also been added.

A New Technology for Stabilization of Biomolecules in Tissues for Combined Histological and Molecular Analyses (*J Mol Diagn* 2012, 14:458–466)

Christian Viertler, Daniel Groelz, Sibylle Gündisch, Karl Kashofer, Bilge Reischauer, Peter H.J. Riegman, Rosa Winther, Ralf Wyrich, Karl-Friedrich Becker, Uwe Oelmüller, and Kurt Zatloukal

For accurate diagnosis, prediction of outcome, and selection of appropriate therapies, the molecular characterization of human diseases requires analysis of a broad spectrum of altered biomolecules, in addition to morphological features, in affected tissues such as tumors.

In a high-throughput screening approach, we have developed the PAXgene Tissue System as a novel tissue stabilization technology. Comprehensive characterization of this technology in stabilized and paraffin- embedded human tissues and comparison with snap-frozen tissues revealed excellent preservation of morphology and antigenicity, as well as outstanding integrity of nucleic acids (genomic DNA, miRNA, and mRNA) and phosphoproteins. Importantly, PAXgenefixed, paraffin-embedded tissues provided RNA quantity and quality not only significantly better than that obtained with neutral buffered formalin, but also similar to that from snap-frozen tissue, which currently represents the gold standard for molecular analyses.

The PAXgene tissue stabilization system thus opens new opportunities in a variety of molecular diagnostic and research applications in which the collection of snap-frozen tissue is not feasible for medical, logistic, or ethical reasons. Furthermore, this technology allows performing histopathological analyses together with molecular studies in a single sample, which markedly facilitates direct correlation of morphological disease phenotypes with alterations of nucleic acids and other biomolecules. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmoldx.2012.05.002>)

Cambios en el ISCIII

La Red Nacional de Biobancos es un organismo dependiente del Instituto de Salud Carlos III, perteneciente al Ministerio de Economía y Competitividad. Al ser una estructura muy transversal dentro de la estructura del sistema dependemos directa o indirectamente de varias Subdirecciones Generales del ISCIII. De manera directa dependemos de:

- La Subdirección General de Redes
- La Subdirección de Evaluación y Fomento de la Investigación.

Ambas subdirecciones han sido objeto de cambio en sus titulares en los últimos meses. Para algunos aspectos la red depende también de otras dos subdirecciones:

- Subdirección General de Programas Internacionales de Investigación y Relaciones Institucionales (Carlos Segovia) para asuntos relacionados con la integración en BBMRI-ERIC, y
- Subdirección General de Investigación en Terapia Celular y Medicina Regenerativa (Javier Arias) para aspectos éticos.

A efectos prácticos y en reunión convocada por la coordinación de la red, solicitamos una aclaración acerca de las competencias de ambas Subdirecciones Generales, resultado de esta reunión podemos indicar lo siguiente:

- El seguimiento económico de la Red se realiza desde la S.G de Redes, mientras que el seguimiento científico y gestor de la Red se centraliza en la S.G de Evaluación y Fomento de la Investigación, (a falta de la aparición de un nuevo decreto de estructura).
- La solicitud de realización de gastos extraordinarios se remitirá a la S.G de Evaluación y Fomento de la Investigación.

Los titulares de las citadas Subdirecciones Generales que más directamente nos afectan son:

Margarita Blázquez Herranz. Subdirectora General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa.

Nacida en Madrid, el 25 de Abril de 1959. Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid (1982). Máster en Dirección y gestión de la I+D+i en ciencias de la salud. Funcionaria de Carrera de la Administración Pública en la escala de Inspectores Médicos de la Administración de la Seguridad Social. Ha desempeñado puestos directivos en diferentes instituciones sanitarias y en la administración central hasta el año 2001, momento en el que se incorpora al ISCIII para coordinar las relaciones de esta Institución con las comunidades autónomas. Desde enero de 2004 desempeñó su actividad profesional en la Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación, gestionando las convocatorias y el seguimiento de las ayudas para la realización de proyectos de investigación, infraestructuras, las acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del Sistema Nacional de Salud.

Dirige la Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa del ISCIII desde Marzo de 2012.

Antonio L. Andreu Pérez. Subdirector General de Evaluación y Fomento de la Investigación

Nacido en Barcelona, el 26 de Noviembre de 1960. Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona en 1983. Doctor por la misma Universidad en 1999. Especialista en Bioquímica Clínica en el Hospital Vall d'Hebron desde 1989. En 1998 se traslada a la Universidad de Columbia en Nueva York para trabajar en el ámbito de la genética de las enfermedades mitocondriales. Desde el año 2001 ha sido responsable del



Grupo de Genética de Enfermedades Neuromusculares del Hospital Vall d'Hebron de Barcelona y así mismo, desde 2006 ha sido coordinador de investigación en Neurociencias del Instituto de Investigación Vall d'Hebrón. En 2011 fue nombrado Director del Programa de Medicina Molecular del mismo Hospital. Ha sido ponente del Área de Ciencias de la Vida en la Comisión de Seguimiento del VI Plan Nacional de I+D+i. Entre 2002-2004, ha colaborado con el ISCIII a través de la coordinación de la Comisión Técnica de Evaluación de Enfermedades Neurológicas y Mentales. En el período 2005-2007 fue coordinador de la Convocatoria de Proyectos y desde 2005 ha liderado la Comisión Técnica de Evaluación de Recursos Humanos del ISCIII. Desde el mes de abril de 2012 dirige la Subdirección General Evaluación y Fomento de la Investigación del ISCIII.

OFICINA DE COORDINACIÓN:

Manuel Morente

Coordinador

mmorente@isciii.es

mmorente@cnio.es

Francisco de Luna

Adjunto

fdeluna@isciii.es

fdeluna@cnio.es

Tel: 918222901

M^a Cruz Marín Caña

Project manager

mccarin@cnio.es

Instituto de Salud Carlos III

Campus de Chamartín

Melchor Fernández Almagro, 3

Pabellón 13, planta S.1

28029 – Madrid

www.redbiobancos.es

