



3

En este número:

II Congreso de la Red Nacional de Biobancos

Máster en Biobancos y uso de muestras humanas en investigación biomédica

European, Middle Eastern and African Society for Biopreservation and Biobanking (ESBB)

La Web de la RNBB:

- “El Artículo del Mes”
- Bolsa de trabajo

Noticias de la Red

II Congreso de la Red Nacional de Biobancos

Se ha abierto el plazo para inscribirse en el II Congreso Nacional de la Red de Biobancos. Este encuentro servirá de **punto de encuentro** de toda la Red, en él se desarrollarán temas de interés para todos y contará con la participación de ponentes de altura internacional que nos ayudarán a entender la dimensión total de esta actividad de biobancos.

El comité científico del congreso, con la colaboración de la organización local ha diseñado una programación que entendemos cubre perfectamente el interés de Red en estos momentos. Las sesiones están destinadas a dar a conocer el trabajo que han desarrollado a lo largo del año los distintos **grupos de trabajo** y profundiza en aspectos como la calidad y la seguridad jurídica que nos afectan a todos de una manera transversal. Dedicamos una sesión a uno de los tópicos más demandados desde la Red, que es el de las muestras de origen embrionario y las líneas de células madre.

Es muy importante para la Red que exista la máxima **participación** posible, que nos mostréis vuestro trabajo, vuestras dinámicas y aprendamos de las **experiencias** de los demás. Este es uno de los objetivos fundamentales de la Red Nacional de Biobancos. Además, la presentación de un poster o una comunicación oral, puede facilitar la financiación del viaje por parte de vuestros centros y no deja de ser una publicación más que forme parte de vuestra experiencia curricular.

Toda la información acerca del Congreso, inscripciones y presentación de las comunicaciones se desarrolla a través de la Web: www.congresodebiobancos.com.

Tarragona nos ofrece además de su clima templado en esas fechas, un patrimonio histórico-artístico muy importante además de todas las ventajas de ser una ciudad de tamaño medio, muy bien comunicada y con una infraestructura hotelera y de hostelería de calidad.



Red Biobancos
Instituto de Salud Carlos III





Máster en Biobancos y muestras biológicas humanas en investigación biomédica

El proyecto del máster surge desde la iniciativa de la Red Nacional de Biobancos en su afán de aportar calidad y valor añadido a la actividad de biobancos en España. La actividad de biobancos es una actividad que lleva muchos años funcionando, principalmente en los hospitales y dentro de estos en los departamentos de anatomía patológica sin embargo se está convirtiendo en una disciplina nueva, compleja y transversal que implica múltiples variables: aspectos técnicos de recogida y conservación de muestras, gestión de datos, aspectos legales con la entrada en vigor de la Ley de Investigación Biomédica 14/2007 y aspectos éticos relevantes.

Para hacer frente a todos los retos que la actividad de biobancos trae consigo y lograr dar un servicio de calidad a nuestros investigadores que revierta en la mejora de las condiciones de vida de la población, es necesario contar con los mejores profesionales, que tengan una visión global de la actividad de biobancos y en el servicio que prestan a la sociedad

que lo demanda y los investigadores a los que surge. Con esta visión, la Red Nacional de Biobancos en colaboración con la Red Valenciana de Biobancos y la Universidad Católica de Valencia han diseñado la segunda experiencia de formación reglada en la actividad de biobancos en Europa y primera en España: el máster en biobancos y muestras biológicas humanas en investigación biomédica”.

El programa máster en consta de 60 ECTS y se impartirá a lo largo del curso académico 2011-2012. Se ha optado por una modalidad semi-presencial para no interferir gravemente en la actividad profesional tanto de alumnos como de profesores. El máster constará de clases teóricas a lo largo de 8 fines de semana a razón de un fin de semana al mes con el siguiente horario: jueves de 15:30 a 21:30h; viernes de 8:00 a 21:30h y los sábados de 8:00 a 14:00h. El inicio de curso será el 15 de Septiembre de 2011 y finalizará con la defensa de la tesis fin de máster el 22 de Junio de 2012.



www.ucv.es/master_biobancos/

¿A quién está dirigido?

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

Programa

El programa se divide en los siguientes bloques temáticos:

1. La investigación biomédica. Actualidad y tendencias. 6 ECTS
2. Bioética aplicada al uso de muestras humanas en investigación. 9 ECTS
3. Derecho aplicado al uso de muestras humanas en investigación. 9 ECTS
4. Procesos básicos en la obtención y manejo de muestras humanas y datos clínicos en investigación. 9 ECTS
5. Elementos de gestión y aseguramiento de la calidad en los biobancos. 9 ECTS
6. Estrategias organizativas en biobancos. 6 ECTS
7. Tesis Fin de Máster (TFM). 12 ECTS.

La calidad del programa y de la organización del mismo está avalada por la experiencia y profesionalismo de los directores y artífices de este máster:

- Director: Dr. Manuel Morente
- Director Académico: Dra. Elisa Oltra
- Coordinadores: Dr. José Antonio López-Guerrero y D. Jacobo Martínez Santamaría

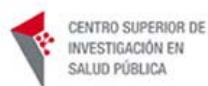
Como hicimos público a través de la página web, el plazo para inscribirse en el máster en biobancos está abierto. Se puede hacer bien presencial en las oficinas de atención de nuevos alumnos de la Universidad Católica de Valencia:

- Campus de Valencia. C/ Guillén de Castro, 106 – Valencia 46003 – de 10:00 a 13:30 y de 16:00 a 19:00.
- Campus de Godella. C/ Sagrado Corazón, 5 – Godella 46110 – de 10:00 a 13:30
- Campus de Ribera. Polígono de Tulell – Alzira 46600 – de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 19:00 (L-J) y de 10:00 a 14:00 (V).

O bien a través de la Web de la Universidad en www.ucv.es/master_biobancos/ puedes encontrar el link en nuestra página web www.redbiobancos.es

En consulta dirigida a la dirección del ISCIII, será posible imputar el coste de desplazamiento y alojamiento a la partida de formación del presupuesto de la Red para los **miembros vinculados al centro**; no así la matrícula del máster ya que se trata de formación reglada. Si no lo habéis hecho aún, debéis dar de alta a todo el personal que forme parte del grupo de desarrollo del biobanco, de esta forma podréis imputar los gastos.

<http://www.isciii.es/htdocs/investigacion/convocatorias/seguimientoredes.jsp>



European, Middle Eastern and African Society for Biopreservation and Biobanking (ESBB)



La ESBB nace a raíz de la inquietud y el entusiasmo de la comunidad biobanquera sobretodo europea de crear una estructura que fomente la inter-relación con US y que dé solución a los problemas más locales de una forma más eficiente. Así en el Congreso de la ISBER en Rotterdam en Mayo de 2010 se creó un grupo de interés en crear un capítulo europeo. Para Junio de ese mismo año y a través de linked-in este grupo de discusión contaba ya con más de 600 miembros. En vista del tremendo interés suscitado, en Agosto se produjo una reunión de 35 miembros en Milán y se decidió incluir el Medio Oriente y África en este capítulo debido a su gran potencial y se constituyó el comité ejecutivo y la dirección de esta sociedad. Del mismo modo se decidió que esta sociedad se debía constituir como un capítulo de la ISBER aunque con una entidad jurídica con financiación independiente.

Desde el 21 de Abril de este año, la ESBB es oficialmente un capítulo regional de la ISBER.

En el próximo mes de Noviembre se desarrollará el primer congreso de la ESBB. La cita es en Marsella los días 16-19 bajo el título: **“Identifying the challenges and the opportunities for biorepositories today and in the next 5 years”** y entre los ponentes confirmados podemos encontrar a: Fay Betsou, Christian Bréchet, Ann Cambon-Thomsen, Christian Chabannon, Michael Christman, Vincenzo Costigliola, Georges Dagher, Enric Mateu de Antonio, Jeanne-Hélène di Donato, Peter Doran, Michał Fabisiak, Maura Ferrari, Olga Golubnitschaja, Fiorella Guadagni, Paul Hofman, Jan Koschorreck, Jan-Eric Litton, Jackie Mackenzie-Dodds, Uwe Oelmueller, Peter Riegman, Elena Salvaterra, Tobias Schulte-in-den-Baumen, Ole Seberg, Tomasz Stadejek, Jim Vaught, Ingrid Walter and Kurt Zatloukal.



Para más información, inscripciones y presentación de comunicaciones: <http://www.esbb.org>



¡Nos vemos en Marsella!

Información en nuestra página Web:

Sección “el artículo del mes”

En esta sección pretendemos dar a conocer trabajos de especial relevancia en el ámbito de la actividad de biobancos. Es una sección abierta en la que podéis hacernos llegar publicaciones que estiméis puedan ser referencia en el campo y de interés general para toda la comunidad. En la medida de lo posible se intentará que los contenidos sean de acceso libre, en todo caso se facilitarán las referencias oportunas para su consulta.

En el mes de Junio os mostramos 3 artículos que tocaban 2 temáticas distintas:

1. **The role of a bioresource research impact factor as an incentive to share human bioresources** - Anne Cambon-Thomsen, Gudmundur A Thorisson, & Laurence Mabile for the BRIF workshop group. *Nature Genetics*, June 2011, Volume 43 No 6 pp503-504.

El impacto de la actividad de los biobancos

En el último número de la revista Nature Genetics (<http://www.nature.com/ng/journal/v43/n6/index.html#ed>) ha salido publicada una interesante carta firmada por la Dra. Anne Cambon-Thomsen y otros colaboradores, integrantes del denominado “Bioresource Research Impact Factor –BRIF- Workshop group”, una iniciativa surgida al amparo de los proyectos BBMRI (<http://www.bbMRI.eu/>) y GEN2PHEN (<http://www.gen2phen.org/>) del programa FP7 de la Unión Europea. Debido a la relevancia del tema incluso el Editorial de ese número de Nature Genetics también comenta esa iniciativa.

El objetivo último de los biobancos es facilitar y potenciar el desarrollo de investigación biomédica de calidad. Los recursos humanos y materiales invertidos en su funcionamiento sólo tienen sentido si las muestras y datos que gestionan se utilizan para el desarrollo de proyectos de investigación de calidad con los que se logre un avance tangible en el conocimiento, de forma que los recursos públicos que se invierten en ellos reviertan en un beneficio para la sociedad que los financia. Pero el facilitar el intercambio de muestras y datos requiere de un gran esfuerzo y la implicación de muchos profesionales que en muchas ocasiones colaboran de modo altruista

en estas iniciativas. En este número de Nature Genetics se comentan algunos de los principales condicionantes que se encuentran las entidades que gestionan muestras biológicas y datos genéticos de origen humano y se propone un indicador, el Bioresource Research Impact Factor –BRIF- que, de modo similar a como funciona el Factor de Impacto en la bibliometría, facilitaría el reconocimiento de la labor que se realiza en los biobancos, incentivaría la colaboración de los profesionales que aportan muestras y, en general, incentivaría el intercambio de muestras y datos para el desarrollo de proyectos científicos.

El trabajo que está desarrollando el BRIF Group pretende: 1) crear un código de identificación único (IDs) para los biobancos, las colecciones, las bases de datos,... que facilite su reconocimiento; 2) estandarizar el modo de reconocer en los artículos científicos la aportación de los biobancos; 3) catalogar las diferentes políticas de cesión e intercambio de muestras y datos; 4) identificar todos aquellos condicionantes que afectan al intercambio de datos y, en general, al reconocimiento y sostenibilidad de esta actividad; y 5) implementar y probar un prototipo de BRIF con la ayuda de unos cuantos biobancos y editores de revistas

científicas. Para el desarrollo de esta labor se pretende la colaboración de un conjunto multidisciplinar de profesionales: gestores de biobancos, bioinformáticos, expertos en bioética y legislación, editores de revistas científicas, usuarios de las muestras, responsables de agencias financiadoras,...

El objetivo de este grupo de trabajo es diseñar e implementar un indicador cuantitativo (BRIF) que sea algo más que un simple sistema de evaluación de citas bibliográficas, sino que además considere, de una manera objetiva, el uso de los recursos (muestras y datos) de un biobanco; la calidad y la importancia de los resultados que se derivan de la utilización de esos recursos; y los esfuerzos científicos y de gestión que realizan el personal y las instituciones que gestionan dichas infraestructuras de apoyo a la investigación.

El sistema que pretenden implementar se usaría como un modo objetivo de evaluar y

reconocer la actividad de los biobancos a lo largo del tiempo. Además, y quizás más importante, pretenden que de esta forma se valore la contribución de los profesionales que participan en la creación y mantenimiento de estas estructuras de apoyo a la investigación, incluyendo la recogida y aporte de muestras y datos, lo que sin lugar a dudas redundaría en un incremento de la calidad y cantidad de los recursos biológicos que se pondrían a disposición de los investigadores.

Muchas veces la percepción que la sociedad, los investigadores e incluso las agencias financiadoras tienen de la labor que realizan los biobancos es subjetiva y viene definida por el prestigio o la reputación que precede a esas instituciones. La implantación de un indicador como el BRIF facilitaría sin duda una evaluación más objetiva de su labor e incentivaría a los profesionales a colaborar en estas iniciativas.

Dr. Andrés García Montero
CIC, Salamanca

2. Biospecimen Reporting for Improved Study Quality (BRISQ)

Helen M. Moore, PhD; Andrea B. Kelly, PhD; Scott D. Jewell, PhD; Lisa M. McShane, PhD; Douglas P. Clark, MD; Renata Greenspan, MD; Daniel F. Hayes, MD; Pierre Hainaut, PhD, MS; Paula Kim; Elizabeth A. Mansfield, PhD; Olga Potapova, PhD; Peter Riegman, PhD; Yaffa Rubinstein, PhD; Edward Seijo, MS; Stella Somiari, PhD; Peter Watson, MB, BChir; Heinz-Ulrich Weier, PhD; Claire Zhu, PhD; and Jim Vaught, PhD

Human biospecimens are subjected to collection, processing, and storage that can significantly alter their molecular composition and consistency. These biospecimen preanalytical factors, in turn, influence experimental outcomes and the ability to reproduce scientific results. Currently, the extent and type of information specific to the biospecimen preanalytical conditions reported in scientific publications and regulatory submissions varies widely. To improve the quality of research that uses human tissues, it is crucial that information on the handling of biospecimens be reported in a thorough, accurate, and standardized manner. The Biospecimen Reporting for Improved Study Quality (BRISQ) recommendations outlined herein are intended to apply to any study in which human biospecimens are used. The purpose of reporting these details is to supply others, from researchers to regulators, with more consistent and standardized information to better evaluate, interpret, compare, and reproduce the experimental results. The BRISQ guidelines are proposed as an important and timely resource tool to strengthen communication and publications on biospecimen-related research and to help reassure patient contributors and the advocacy community that their contributions are valued and respected.

Cancer (Cancer Cytopathol) 2011;119:92–101. Published 2011 by the American Cancer Society.
KEY WORDS: BRISQ, best practices, biobank, biospecimen, human, quality, research, guidelines.

3. Human Biospecimen Research: Experimental Protocol and Quality Control Tools

Fotini Betsou, Rebecca Barnes, Thomas Burke, Domenico Coppola, Yvonne DeSouza, James Eliason, Barbara Glazer, David Horsfall, Cynthia Kleeberger, Sylvain Lehmann, Anil Prasad, Amy Skubitz, Stella Somiari, and Elaine Gunter

[International Society for Biological and Environmental Repositories (ISBER) Working Group on Biospecimen Science]

Introduction

Among the different types of variability (interindividual, intra-individual, analytical, and preanalytical) that can influence the results of any biological assay, preanalytical variations are the most difficult to manage. Preanalytical variations are defined as any variation taking place between the moment of specimen collection and the moment of sample analysis. In a clinical laboratory setting, many errors in the accurate measurement of analyte concentrations are actually due to preanalytical variations. Thus, preanalytical variations may also lead to incorrect results in research laboratories....

Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 2009; 18 (4). April 2009

Bolsa de trabajo

Como habréis tenido ocasión de comprobar, hemos incluido en la página Web una sección de bolsa de trabajo en la que daremos difusión a todas aquellas ofertas y/o demandas de trabajo que sean de interés a los miembros de la Red Nacional de Biobancos.

Logotipo de los organismos financiadores

En consulta realizada al ISCIII a petición de varios miembros de la Red, se estima que a todos los efectos el logotipo que debe aparecer en las páginas Web o trípticos de los centros que se encuentren en Comunidades Autónomas que reciban fondos FEDER es el siguiente:



Podéis descargarlo como imagen desde la Web de la Red.

En caso de duda en la procedencia de la financiación, se recomienda utilizarlo igualmente.

<p>OFICINA DE COORDINACIÓN:</p> <p>Manuel Morente Coordinador mmorente@isciii.es</p> <p>Francisco de Luna Adjunto fdeluna@isciii.es Tel: 918222901</p> <p>Instituto de Salud Carlos III Campus de Chamartín Melchor Fernández Almagro, 3 Pabellón 13, planta S.1 28029 - Madrid</p> <p>www.redbiobancos.es</p> 	  	<p>II Congreso de la Red Nacional de Biobancos. Tarragona. 20-21 de Octubre 2011. www.congresodebiobancos.com</p>
	   	<p>Máster en Biobancos y uso de muestras humanas en Investigación Biomédica 60 Créditos ECTS Modalidad semipresencial Inscripción abierta www.ucv.es/master_biobancos</p>
		<p>The European, Middle Eastern and African Society for Biopreservation and Biobanking, ESBB Inaugural Conference. 16-19 de Noviembre, 2011 en Marsella, Francia http://www.esbb.org</p>

GRUPOS de TRABAJO 2011:

Líneas temáticas:

- Procesos Oncológicos,
(E. de Álava)
- Derivados Hemáticos
(M^ªA Muñoz)
- Bancos de ADN
(A. Orfao)
- Bancos de Cerebros
(I. Ferrer)

Trabajo transversales:

- Implicaciones de la LIBM,
(R. Bilbao)
- Consentimientos Informados
(V. Cusi)
- Guía de Buenas Prácticas
(I. Novoa)
- Análisis de Costes
(O. Fernández)
- Aseguramiento de la Calidad
(A. García)
- Máster en Biobancos
(J. Martínez)

Red Nacional de Biobancos