

Boletín electrónico mensual de la Sociedad Española de Microbiología (SEM). C/ Rodríguez San Pedro, 2. E-28015 Madrid. Directora: Emilia Quesada Arroquia (Universidad de Granada). *E-mail*: equesda@ugr.es



• ÍNDICE

La CECT estrena web con nuevos servicios y tarifas para 2014	1
Abierto el plazo de matrícula para los cursos de formación on-line de la SEM	2
Ramón Areces Foundation International Symposium	3
XXXII Reunión de la SEE y XI Congreso de la APE	4
X Congreso Nacional SEM de Microbiología del Medio Acuático	5
El "biofilm" del mes	6
2014: "Año de la biotecnología en España"	7
Tabla de próximos congresos	8

La CECT estrena web con nuevos servicios y tarifas para el 2014

La Colección Española de Cultivos Tipo (CECT) ha renovado su web para adaptarla a la imagen corporativa de la *Universitat de València – Estudi General* (UEVG), institución a la que pertenece como servicio desde 1991. El acceso a la nueva interfaz se puede hacer tanto desde la dirección antigua www.cect.org como desde la nueva www.uv.es/cect. Entre sus novedades ofrece la posibilidad de descargar directamente las instrucciones técnicas de los diferentes productos o el certificado de calidad ISO 9001.

Con el nuevo año la CECT amplía el catálogo de servicios y productos ofertados. Entre los servicios de caracterización molecular de cepas se incorpora la determinación de Perfiles genéticos (microsatélites), Hibridación DNA-DNA y Contenido en G+C mol% del DNA





Entre los productos, para algunas de las cepas del catálogo se lanza un nuevo formato de presentación, el CECT® 6R cuantificado, que se compone de 6 viales que corresponden a alícuotas de una suspensión de células de concentración conocida (ufc/ml).

En cuanto a las tarifas, cabe mencionar que la lista de precios de 2014 ha sido revisada, reduciendo el de algunos productos, como el DNA genómico para empresas (100 €), o de servicios, como la identificación de procariotas mediante secuenciación completa del gen 16S rRNA (250 €) y

el estudio filogenético mediante análisis de la secuencia completa del 16S rRNA (600 €).

Para cualquier consulta o sugerencia estamos a vuestra disposición y podéis contactar con la CECT a través del correo-e: pedidos@cect.org

Rosa Aznar Novella

Directora

Colección Española de Cultivos Tipo (CECT)

Edificio 3 CUE. Parc Científic Universitat de Valencia

www.cect.org

Abierto el plazo de matrícula para los cursos de formación on-line de la SEM

El próximo mes de marzo comienzan los Cursos SEM Formación on-line sobre

- Biología y Seguridad Microbiológica de los Alimentos (BSMA)**
- Microbiología y Conservación de Cosméticos (MCC)**

Los detalles de cada uno de estos cursos así como la información general del programa de formación continua están disponibles en la pestaña de cursos de la página web de la SEM (www.semicrobiologia.org). No obstante queremos recordaros que el precio de los cursos para los miembros de la SEM es de 150 € y que por cada curso se otorgarán un 10% de becas, consistentes en la devolución íntegra de la matrícula a aquellos alumnos que mejores resultados hayan obtenido al finalizar el curso.

Los cursos se realizan “A DISTANCIA”, a través de Internet, lo que le permite al alumno utilizar el horario más adecuado y que sea compatible con su vida laboral y familiar. La evaluación es continua mediante la realización on-line de exámenes tipo test. Los alumnos recibirán al final del curso un CERTIFICADO DE APTITUD en formato de DIPLOMA de la SEM.

Como las plazas son limitadas, si estás interesado, deberás realizar la preinscripción cuanto antes. Para ello sólo tienes que enviar un correo electrónico a uno de los coordinadores de los Cursos de Formación on-line.

Ana M. García (ana.garcia.ruiz@upm.es) y Diego A. Moreno (diego.moreno@upm.es)

Ramón Areces Foundation International Symposium

Dear colleagues,

We are now a couple of weeks away from the registration deadline for the **Ramon Areces Foundation symposium on 'Cell Proliferation and Genome Integrity'**, which will be held in Santander from 3rd-4th April 2014.

If you or your colleagues would like to attend the meeting, then please register before **January 31st**.

Further details can be found at: <http://www.symposiumsantander2014.unican.es>,

We hope to see you in Santander in April.

Best wishes,

Karim Labib

MRC Protein Phosphorylation and Ubiquitylation Unit
University of Dundee
Dundee, U.K.

Alberto Sanchez-Diaz

Institute of Biomedicine and Biotechnology of Cantabria (IBBTEC)
Molecular Biology Department
University of Cantabria - CSIC - SODERCAN
Santander, Spain

José Miguel Ortiz Melón

Molecular Biology Department
University of Cantabria
Santander, Spain

ARRECES Ramón Areces Foundation
FUNDACION RAMON International Symposium

Cell Proliferation and Genome Integrity
April 3rd-4th, 2014
Palace of La Magdalena, Santander, Spain

ORGANIZERS:
Karim Labib (Dundee, UK)
Alberto Sanchez-Diaz (Santander, Spain)
José Miguel Ortiz Melón (Santander, Spain)

www.symposiumsantander2014.unican.es

KEYNOTE SPEAKER: John Diffley (London, U.K.)

INVITED SPEAKERS:

Kathy Gould (Vanderbilt, USA)	Francisco Antequera (Salamanca, Spain)
Mark Petronczki (London, U.K.)	Helle Ulrich (Mainz, Germany)
Isabelle Vernos (Barcelona, Spain)	José Antonio Tercero (Madrid, Spain)
Jonathan Pines (Cambridge, U.K.)	Juan Méndez (Madrid, Spain)
Iain Hagan (Manchester, U.K.)	Oskar Fernández-Capetillo (Madrid, Spain)
Sue Biggins (Seattle, USA)	Frank Uhlmann (London, U.K.)
Sergio Moreno (Salamanca, Spain)	Andrés Aguilera (Sevilla, Spain)
John Rouse (Dundee, U.K.)	Ana Losada (Madrid, Spain)
Johannes Walter (Boston, USA)	José Ayté (Barcelona, Spain)

Abstracts submitted by other participants will be selected for poster presentations or short talks.

Registration deadline January 31st 2014

Other Sponsors

KEYNOTE SPEAKER:

John Diffley (London, U.K.)

SPEAKERS:

Kathy Gould (Vanderbilt, U.S.A.)	Francisco Antequera (Salamanca, Spain)
Mark Petronczki (London, U.K.)	Helle Ulrich (Mainz, Germany)
Isabelle Vernos (Barcelona, Spain)	José Antonio Tercero (Madrid, Spain)
Jonathan Pines (Cambridge, U.K.)	Juan Méndez (Madrid, Spain)
Iain Hagan (Manchester, U.K.)	Oskar Fernández-Capetillo (Madrid, Spain)
Sue Biggins (Seattle, U.S.A.)	Frank Uhlmann (London, U.K.)
Sergio Moreno (Salamanca, Spain)	Andrés Aguilera (Sevilla, Spain)
John Rouse (Dundee, U.K.)	Ana Losada (Madrid, Spain)
Johannes Walter (Boston, U.S.A.)	José Ayté (Barcelona, Spain)



© University of Cantabria

XXXII Reunión de la SEE y XI Congreso de la APE

La XXXII Reunión de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y el IX Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE) acoge como lema "**Primum non nocere**" (primero no dañar), una frase atribuida a un precepto hipocrático.

En el contexto de nuestra próxima reunión científica, este lema hace referencia a la necesidad de no añadir sufrimiento a las personas en su contacto con los servicios sanitarios, englobando tanto los efectos adversos de los diagnósticos, tratamientos como de los cuidados de enfermería. Más allá del ámbito sanitario, la maleficencia de las actividades de Medicina Preventiva y Salud Pública es también un tema central en esta reunión científica, ya que también es importante la necesidad de generar un espacio para la discusión sobre los efectos de las políticas de salud y de salud pública o su mera ausencia. E incluir además las actividades comerciales.

La Universidad de Alicante acogerá esta edición de ambas reuniones científicas entre los días **3 y 5 de septiembre de 2014**. Se trata de un congreso accesible económicamente, con alojamientos en el campus o en las inmediaciones, con buenas conexiones por transporte público.

Trataremos de realizar un uso extensivo de la tecnología para optimizar recursos y el alcance de la información. Y cuidaremos también especialmente la gastronomía, habrá música y guías de ocio para aderezar el trabajo, sin olvidar la cercanía del mar. Agradecemos la gran acogida que este próximo congreso de la SEE ha tenido en la Universidad de Alicante por parte de las autoridades académicas, y por la Conselleria de Sanitat de la Generalitat Valenciana.

Os esperamos muy pronto en Alicante 2014.

XXXII REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SEE
IX CONGRESSO DA APE
3-5 SEPTIEMBRE 2014 · UNIVERSIDAD DE ALICANTE

PRIMUM NON NOCERE
· PRIMERO NO HACER DAÑO ·

Página web del Congreso: <http://www.reunionanualsee.org/>

COMITÉ ORGANIZADOR

PRESIDENTA

Diana Gil González
Universidad de Alicante

SECRETARIA

Carmen Vives Cases
Universidad de Alicante

COMITÉ CIENTÍFICO

PRESIDENTE

Carlos Álvarez-Dardet Díaz
Universidad de Alicante

SECRETARIA

Carmen Vives Cases
Universidad de Alicante

X Congreso Nacional SEM de Microbiología del Medio Acuático

Orihuela, a 21 de enero de 2014

Estimado Amigo/a,

Estamos trabajando en la organización del X Congreso Nacional SEM de Microbiología del Medio Acuático, que se celebrará el 7-9 de septiembre.

Mis compañeros configuran una web (<http://www.geneticpcr.com/xcongreso-nacional-de-microbiologia-mma.html>) a la que vamos a incorporar información en "tiempo real", según se vayan sumando los resultados de nuestras gestiones. Nuestro objetivo es procurar que este mes tengáis disponible la plataforma, programa preliminar, e instrucciones para que los participantes formalicen el registro y envíen la comunicación que desean presentar.

Para cualquier duda o comentario no dudéis contactar; estamos preparando un buzón exclusivo en donde podéis enviar vuestros emails: xmma@geneticpcr.com

Otra motivación de mi equipo ha sido la de poner a vuestro alcance varias opciones de estancia, con hincapié en ofertas más económicas para fomentar la asistencia de todos los compañeros, doctorandos, y estudiantes. Ya que estamos muy cerca de la costa, consideramos apropiado proponer alguna actividad para fomentar la asistencia de los acompañantes a los que pretendemos garantizar experiencias agradables y algunos "descubrimientos" de la riqueza patrimonial de Orihuela que muchos han considerado tan sorprendentes como desconocidos.

Deseamos contar con todos vosotros y con vuestros trabajos cuya excelencia es indudable. Ahora solo nos queda culminar con la logística organizativa a la que vamos a aportar toda nuestra ilusión.

En nombre del Comité Organizador os envío un afectuoso saludo.

Antonio Martínez-Murcia

www.geneticpcr.com

ammurcia@geneticpcr.com

Genetic PCR SolutionsTM

Edificio Quórum 3

Parque Científico Empresarial

Universidad Miguel Hernández

Avda. de la Universidad s/n

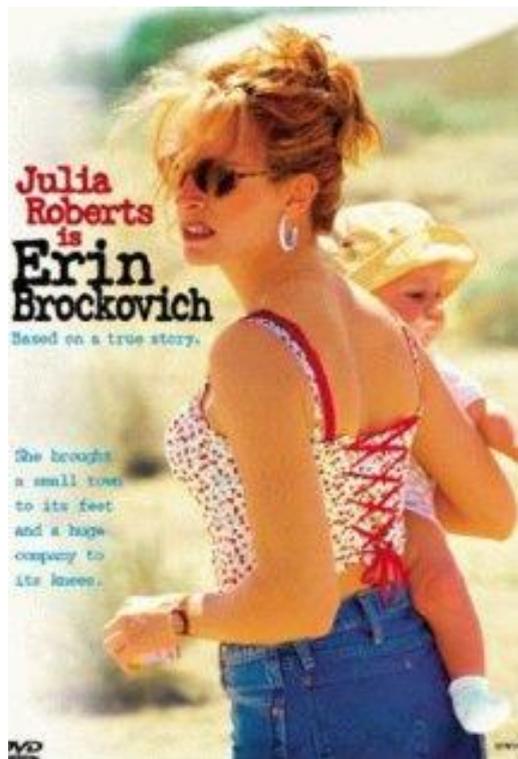
03202-Elche (Alicante) Spain

Phone: +34-965429901

Fax: +34-966658827



El "biofilm" del mes



"Erin Brockovich"

Director: **Steven Soderbergh** (2000)

[Ficha en la IMDB](#)

Cuando se hace referencia a los microbios en alguna película es porque generalmente provocan alguna enfermedad. Basta echar un vistazo a las 15 reseñas que se han publicado en esta sección. Así que para romper la tendencia voy a comentar una película en la que se habla de otro importante aspecto de los microorganismos, aunque indirectamente. Se trata de la biocorrosión, un tema que puede ser discutido tanto en [clases de microbiología ambiental como en clases de química](#).

"Erin Brockovich" es una película biográfica en la que Julia Roberts da vida a la secretaria de un pequeño bufete de abogados que se convirtió en un moderno "David" al conseguir iniciar y ganar un litigio medioambiental contra

"Goliath" empresarial, la *Pacific Gas and Electric Company*. La compañía había dispuesto una estación de compresores para el suministro de gas a una serie de localidades. Los compresores eran refrigerados mediante un circuito con agua y para evitar la corrosión se añadía cromo hexavalente.

Lo que encontró Erin es que la balsas donde se almacenaba el agua no habían sido selladas correctamente y percoló en el subsuelo, contaminado con cromo hexavalente los acuíferos de la pequeña localidad californiana de Hinkley, causando la aparición de diversas enfermedades y males en los habitantes de dicha localidad. En 1996 la compañía fue condenada a pagar 333 millones de dólares en daños, aunque diez años después tuvo que desembolsar otros 295 millones para cubrir otras demandas relacionadas con el evento de contaminación. Hoy en día, la pluma de contaminación sigue migrando y contaminando el subsuelo de Hinkley.

Si uno ve esta entretenida película comprobará que en ningún momento se habla de microorganismos o de bacterias. Y es que como he dicho antes su papel es indirecto. En el proceso de corrosión actúan en tándem tanto bacterias anaerobias como aerobias. En el primer grupo tenemos a las ubicuas bacterias reductoras del sulfato (SRBs), que crean un biofilm sobre la superficie del metal favoreciendo la oxidación de hierro metálico a ion ferroso, produciéndose sulfuro de hierro. Sobre el biofilm de SRBs puede formarse otro biofilm de bacterias aeróbicas oxidadoras del hierro, que además de oxidar el

ferroso a férrico también consumen el oxígeno disuelto en el agua favorecen el crecimiento de las SRBs con lo que el proceso de biocorrosión se acelera.

¿Cómo podía evitarse la corrosión? Pues una forma de hacerlo era añadiendo cromo hexavalente ya que actúa como un [inhibidor del crecimiento](#) de las SRBs. Así que si hay cromo, las SRB no pueden crecer formando un biofilm sobre el metal, y si no pueden crecer, el proceso de biocorrosión no puede iniciarse. Lo malo es que el cromo hexavalente también es tóxico para el resto de seres vivos, por lo que la búsqueda de [alternativas a su uso](#) es un área de investigación bastante activa.

Manuel Sánchez

[@ManoloSanchezA](#)

Departamento de Producción Vegetal y Microbiología.

Edificio Torrepinet. Campus de Elche. Universidad Miguel Hernandez

03202 Elche. (Alicante),

2014: “Año de la Biotecnología en España”

El pasado día 26 de diciembre se confirmó la declaración de “Año de la Biotecnología en España” con la publicación de los Presupuestos Generales del Estado de 2014.



La propuesta partió de la [Federación Española de Biotecnólogos](#) (FE Biotec), con el apoyo de la [Asociación Española de Bioempresas](#) (ASEBIO), la [Sociedad Española de Biotecnología](#) (SE Biot) y de nuestra sociedad, la SEM. Sus objetivos son los siguientes:

Esta iniciativa presenta los siguientes objetivos:

Impulsar la investigación en Biotecnología en España.

Promover las aplicaciones que el sector biotecnológico tiene en distintas áreas (salud humana y veterinaria, agricultura y ganadería, medio ambiente, minería, etc.) en la sociedad.

Mejorar la enseñanza, comunicación y divulgación de la Biotecnología en nuestro país.

Aumentar la cooperación entre el sector público y el privado en el ámbito del sector biotecnológico

Mejorar la transferencia de tecnología y la inversión privada en Biotecnología, facilitando la difusión de los resultados de investigación en este sector, para posibilitar puntos de encuentro que redundarán en el desarrollo de una economía basada en el conocimiento.

Tabla de próximos congresos

Congreso	Fecha	Lugar de celebración	Organizador/es	Web/ e-mail
6th Advances Against Aspergillosis	27 febrero-1 marzo 2014	Madrid	Servicio de Micología Centro Nacional de Microbiología, CNM, ISCIII	www.AAA.2014.org
12th European Conference on Fungal Genetics	23-27 marzo 2014	Sevilla	Luis Corrochano	http://www.ecfg12.com
Ramón Areces Foundation International Symposium	3-4 Abril	Santander	Karim Labib Alberto Sánchez-Díaz José Miguel Ortiz Melón	http://www.symposiumsantander2014.unican.es
3rd Multistep Enzyme Catalyzed Processes (MECP14)	7-10 abril 2014	Madrid	Eduardo García-Junceda	http://www.mecp14.es
Tenth International Conference on Protein Stabilization (ProtStab2014)	7-9 mayo	Stresa, Lake Maggiore, Italia	Marina Lotti y Francesco Secundo	http://www.protstab2014.it
XII Congreso Nacional de Micología	18-20 junio 2014	Bilbao	Guillermo Quindós (Presidente), María Jesús Sevilla y Miguel Montejo (Vicepresidentes)	http://aemicol.org/CNM2014/
33rd Annual Meeting of the European Culture Collections Organization	junio 2014	Valencia	Rosa Aznar (CECT)	http://www.cect.org
11th International Symposium on <i>Aeromonas</i> and <i>Plesiomonas</i> (ISAP)	25-27 junio 2014	Montpellier, Francia	Brigitte Lamy	http://www.ecosym.univ-montp2.fr/index.php?option=com_content&task=view&id=478&Itemid=256
International Union of Microbiological Societies (IUMS)	27 julio-1 agosto 2014	Montreal, Canadá		http://www.montrealiums2014.org
XXXII Reunión de la SEE y XI Congreso de la Sociedad Portuguesa de Epidemiología (APE)	3-6 septiembre 2014	Santander	Diana Gil González	http://www.reunionanualsee.org/
X Congreso de Microbiología del Medio Acuático	7-9 septiembre 2014	Universidad Miguel Hernández (Elche/Orihuela)	Antonio Martínez Murcia	http://www.geneticpcr.com/xcongreso-nacional-de-microbiologia-mma.html
4th International Conference on Novel Enzymes	14-17 octubre 2014	Ghent, Bélgica	Tom Desmet	http://www.novelenzymes.com

No olvides los *blogs* hechos por microbiólogos para todos aquellos interesados en "la Gran Ciencia de los más pequeños".

Microbichitos:

<http://blogs.elpais.com/microbichitos/>

Small things considered:

<http://schaechter.asmblog.org/schaechter/>

Curiosidades y *podcast*:

<http://curiosidadesdelamicrobiologia.blogspot.com/>

<http://podcastmicrobio.blogspot.com/>

Síguenos en:



Objetivo y formato de las contribuciones

En *NoticiaSEM* tienen cabida comunicaciones relativas a la Microbiología en general y/o a nuestra Sociedad en particular. El texto, preferentemente breve (400 palabras como máximo, incluyendo posibles hipervínculos *web*) y en formato word (.doc), podrá ir acompañado por una imagen en un archivo independiente (.JPG, ≤150 dpi). Ambos documentos habrán de ser adjuntados a un correo electrónico enviado a la dirección que figura en la cabecera del boletín. La SEM y la directora de *NoticiaSEM* no se identifican necesariamente con las opiniones expresadas a título particular por los autores de las noticias.

Visite nuestra web: www.semicrobiologia.org