

Directores: **Rafael Giraldo** (CIB-CSIC) y **Emilia Quesada Arroquia** (U. de Granada)
E-mail: noticia.sem@semicrobiologia.org

Objetivo y formato de las contribuciones

En **NoticiaSEM** tienen cabida comunicaciones, redactadas por los miembros de la SEM, relativas a la Microbiología en general y/o a nuestra Sociedad en particular. El texto, preferentemente breve (unas 30 líneas, \approx 400 palabras, incluyendo posibles hipervínculos *web*) y en formato WORD (.doc), podrá ir acompañado por una imagen o fotografía en un archivo independiente (.JPG, \leq 150 dpi). Ambos documentos habrán de ser adjuntados a un correo electrónico enviado a la dirección que figura en el encabezamiento. La SEM y el director 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... y no se olvide de 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/>

ÍNDICE

	Pag.
- Ante una nueva etapa en <i>NoticiaSEM</i>	1
- Informe sobre la 38ª Reunión del Consejo Directivo de FEMS	2
- Bruno González Zorn recibe el Premio Jaime Ferrán de la SEM	3
- Actividades del Grupo D+D SEM en el XXIII Congreso Nacional de Microbiología	4
- Actividades del Grupo de Microbiología Molecular en el XXIII Congreso de la SEM	5
- Cursos SEM de Formación <i>on-line</i>	6
- Microbiología "a la boloñesa"... ¿innovar o motivar?	6
- Divulgación de la Microbiología en la U. de Vigo	7
- Revista <i>on-line</i> de la Sociedad Española de Virología (SEV)	8
- 4º Curso de Infección Relacionada con la Asistencia Sanitaria	8
- MicroBiotec'11	9
- Jornada Multidisciplinar sobre Sepsis	9
- Simposio Internacional: Nuevas Vacunas contra la Tuberculosis para el Futuro	10

* **Ante una nueva etapa en *NoticiaSEM***

Tras el acostumbrado paréntesis de los dos meses centrales del verano, nuestro boletín se presenta ante sus lectores con renovado entusiasmo y cargado de novedades. En la Asamblea de Socios de la SEM habida en julio en Salamanca, durante la celebración de nuestro muy exitoso XXIII Congreso Nacional de Microbiología, se adoptó la decisión de aceptar la propuesta del recién creado Grupo Especializado de Docencia y Difusión de la Microbiología (D+D SEM) de hacerse cargo de la edición de este boletín electrónico a partir de su número 50 (previsto para febrero de 2012). La Prof. **Emilia Quesada Arroquia**, del

Departamento de Microbiología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada, pasará entonces a dirigir *NoticiaSEM* con el apoyo de un entusiasta equipo de colaboradores. En el ínterin, quien escribe estas líneas compartirá con Emilia las tareas de la dirección, con el propósito de hacer la transición de la manera más ordenada posible.

Tras casi cinco años al frente de esta aventura de pilotar un boletín electrónico mensual pionero en la comunidad científica española, se aproxima para mi el momento de un (creo que merecido) descanso... sólo parcial, pues me permitirá concentrarme en otras tareas científicas, siempre relacionadas con el apasionante mundo de nuestra "Gran Ciencia de los más pequeños". *NoticiaSEM* quedará pues en muy buenas manos: Emilia y su equipo le aportarán el renovado impulso y los cambios (de imagen y de fondo) que sin duda necesita para adaptarse con éxito (¡siempre Darwin!) al dinámico ecosistema digital.

Desde aquí sólo queda el agradecer a todos el apoyo prestado (colaboraciones, materiales y sugerencias) durante todos estos años. Seguiremos en contacto, desde esta cabecera, durante los próximos cinco números... y siempre en esa vuestra casa que es mi laboratorio en el CIB.

Rafael Giraldo

Codirector de *NoticiaSEM*, Centro de Investigaciones Biológicas - CSIC, Madrid

* Informe sobre la 38ª Reunión del Consejo Directivo de FEMS

El 38º Consejo Directivo de FEMS (*38th FEMS Council*, CO11-38), se celebró en la maravillosa ciudad universitaria de Lovaina (Bélgica), el día 17 de septiembre de 2011. Asistió el presidente de la SEM, en representación de la Sociedad. La reunión tuvo lugar en el Instituto de Irlanda de Lovaina (Janseniussstraat 1, 3000 Leewen) de 9 a 17 h, bajo la presidencia de **Bernhard Schink**, presidente de FEMS. Se reunieron los miembros del Comité Ejecutivo, 34 representantes de Sociedades Miembros y miembros de la Oficina Central de FEMS, sita en Delft. Actualmente la FEMS está compuesta por 46 Sociedades Miembros de pleno derecho de diversos países europeos, más Turquía e Israel.

Los principales acuerdos y temas tratados fueron:

- Se aprobó el acta de la reunión del *37th FEMS Council*, celebrada en Praga en septiembre de 2010.
- Para ocupar los cargos que se indican, se eligieron las siguientes personas: **Stefano Donadio** (*Secretary General*), Roland Koerner (*Treasurer*), **Jaroslav Spizek** (*Grants Secretary*) y **James Prosser** (*Publications Manager*).
- Se pidieron propuestas para la elección de vicepresidente, y representantes en los Comités de Publicaciones, de Becas y de Premios. La fecha límite de envío es 31/01/12.
- Se presentaron informes sobre las actividades de presidencia y balance económico (presidenta, vicepresidente y tesorero, relaciones internacionales), publicaciones y ayudas a reuniones e investigadores.
- Se hizo una breve exposición sobre la estructura científica y balance económico provisional del 4º Congreso FEMS (Ginebra, 27-30 de junio 2011), al que asistieron más de 2400 personas. Se anunció que el 5º Congreso FEMS tendrá lugar en Leipzig (Alemania), del 21 al 25 de julio de 2013. Se solicitó la colaboración de las Sociedades Miembros en la difusión y promoción del 5º Congreso entre sus países y socios.
- Se discutieron los criterios de admisión de nuevas Sociedades Miembros. Se mantienen las cuotas anuales. Se discutieron los criterios para dar de baja a las sociedades que no pagan sus cuotas.
- Se convocó la celebración de la reunión del *39th FEMS Council* para los días 14 y 15 de septiembre de 2012, en Toulouse (Francia), bajo la coordinación de **Eric Oswald**, presidente de la *Société Française de Microbiologie*.
- Se hizo un resumen de la reunión de representantes de las Sociedades Miembros celebrada el día anterior (16/09/11). Estuvieron representadas 30 sociedades de microbiología europeas.

- Finalmente, se despidió de su cargo como *Publications Manager* **Fergus Priest**, que ha dirigido diversos comités de FEMS ininterrumpidamente durante los últimos veinte años.

La reunión se desarrolló con la eficacia y camaradería acostumbradas en la FEMS y ha tenido como sede el Instituto de Irlanda de Lovaina. Este Instituto se fundó recientemente a partir del que fue el Colegio de los Irlandeses, un conjunto de instituciones que durante los siglos XVII y XVIII florecieron en las principales universidades católicas de Europa. El de Lovaina, fundado en 1607, fue el más importante y realizó una labor muy destacada en la recuperación de textos históricos de Irlanda y en la fijación de la lengua, el gaélico irlandés.

Ricardo Guerrero (rguerrero@iec.cat)
U. de Barcelona. Presidente de la SEM

* **Bruno González Zorn recibe el XIV Premio Jaime Ferrán de la SEM**

El jurado constituido para elegir el ganador de próxima edición del **Premio Jaime Ferrán de la SEM**, formado por el Presidente, Secretario y los Presidentes de los grupos especializados de la SEM, así como por el del reciente Congreso Nacional de la SEM, resolvió por una amplia mayoría conceder el XIV Premio Jaime Ferrán a nuestro compañero **Bruno González Zorn**, profesor Titular de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.



La impecable trayectoria investigadora del galardonado en el campo de la patogénesis bacteriana y en especial de las bases moleculares responsables de resistencia bacteriana, uno de los principales problemas que actualmente acechan la lucha contra las enfermedades infecciosas, no sólo queda puesta de manifiesto en el gran número de trabajos de investigación que ha publicado en revistas del máximo nivel. Su dirección de ambiciosos proyectos de investigación, tanto a nivel nacional como internacional, su participación como consultor o asesor de diversos comités europeos, e incluso su labor solidaria, hacen honor a quien da nombre a nuestro más importante premio.

El Dr. González Zorn recibió el galardón, de manos del Presidente de la SEM, el pasado día 14 de julio en Salamanca durante el acto de clausura de nuestro XXIII Congreso Nacional, impartiendo la conferencia "Ecología y evolución de la resistencia a antibióticos", en la que siguiendo la biografía de Jaime Ferrán repasó su propia trayectoria científica, con especial mención de su trabajo más reciente y de diversas acciones de cooperación internacional en las que su laboratorio promueve la microbiología en el ámbito de la salud en el Tercer Mundo.

Humberto Martín Brieva (humberto@farm.ucm.es)
Dpto. de Microbiología II, Fac. de Farmacia, U. Complutense de Madrid. Secretario de la SEM

* Actividades del Grupo D+D SEM en el XXIII Congreso Nacional de Microbiología



En primer lugar, nuestro agradecimiento a Ángel Domínguez y a todo su equipo, el esfuerzo que ha hecho en la organización de este magnífico congreso. Seguidamente os hacemos una breve reseña de la participación de nuestro grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología (D+D) en el Congreso.

- Simposio del Grupo.

Siguiendo el programa previsto, la sesión constó de una primera ponencia sobre los objetivos y actividades de nuestro grupo y una discusión sobre diferentes aspectos futuros de interés. Seguidamente los demás ponentes presentaron aspectos concretos relacionados con la docencia y nuevas herramientas docentes, lo que dio lugar a una posterior discusión general. Cabe decir que la asistencia fue significativa y la participación muy elevada, mostrando el interés que existe por los diferentes aspectos que se expusieron en las ponencias, así como la necesidad de intercambio de experiencias al respecto.

- Sesión de Pósteres.

Se presentaron 26 pósteres, con contenido muy diverso sobre innovación docente y difusión de la Microbiología. Todos ellos fueron muy visitados durante los tres días que estuvieron expuestos y fomentaron la discusión. Podéis acceder al contenido de los [pósteres](#), ya que están colgados en la *web* de nuestro grupo en versión pdf.

- Comunicaciones orales.

Esta actividad despertó un gran interés en la audiencia. Hemos de lamentar que, debido a lo apretado del programa del congreso, la participación de los asistentes tuvo que limitarse como mucho a una intervención por comunicación.

- Asamblea del grupo.

Celebramos la primera asamblea del grupo, con 34 asistentes. En dicha asamblea, se constituyó el grupo de forma oficial y su Junta Directiva. Además, se propusieron nuevas iniciativas para formar grupos de trabajo y se realizaron los primeros tanteos para organizar la I Reunión del Grupo que tendrá lugar el próximo año. Una de las iniciativas fue la creación de espacios [Facebook](#) y [Twitter](#) de la SEM. Tras consultar con nuestro presidente, ambos espacios están accesibles en versión prueba. Podéis acceder desde la propia [web del grupo](#).

- Premios.

La selección de los candidatos para optar al premio del grupo y al de la SEM fue realizada por una comisión de tres personas de nuestro grupo. Desde estas líneas, agradecemos su dedicación. El premio del grupo D+D SEM fue concedido a **Alfonso V. Carrascosa et al.** por el póster titulado "Microbiología y cultura científica para discapacitados intelectuales". Además, tuvimos el honor de que el segundo premio de la SEM recayera en **Fernando Martínez-Checa et al.** de nuestro grupo por su trabajo "La Vida de los Microbios en Paraninfo de la cadena de televisión TG7 de Granada".

Como veis nuestro grupo nace con mucha fuerza. Creemos que todos debemos felicitarnos. Pondremos todo nuestro esfuerzo para que desde la Junta Directiva del grupo encaminemos todas vuestras iniciativas, promovamos el intercambio de experiencias en docencia y fomentemos la buena divulgación de nuestra ciencia en la sociedad.

Montserrat Llagostera (Montserrat.Llagostera@uab.es).
Presidenta del Grupo D+D SEM, U. Autònoma de Barcelona

* Actividades del Grupo de Microbiología Molecular en el XXIII Congreso de la SEM

Con el entorno histórico privilegiado de la ciudad de Salamanca como escenario, el Grupo Especializado en Microbiología Molecular de la SEM disfrutó de nuevo de excelentes sesiones científicas en el ambiente de camaradería que es nuestro principal orgullo (excelencia científica aparte, por supuesto...). Hablando de orgullo, tenemos que subrayar en primer lugar el hecho de que el prestigioso *Premio Jaime Ferrán* haya recaído una vez más merecidamente en un socio señero del grupo: nuestro amigo y compañero de la Junta Directiva **Bruno González Zorn**. Enhorabuena, Bruno.

Nuestra actividad estrella, el simposio *Metagenómica, Metabólica y Marcadores Moleculares para el Microbioma Humano*, meticulosamente organizada por **Juan Ayala** y moderada por otro reciente laureado Ferrán, **Alex Mira**. En él, **Carles Úbeda** nos introdujo en “el lado oscuro” de los antibióticos mediante elegantes experimentos de estudios metagenómicos por ultrasecuenciación en modelo murino para evaluar los cambios en la composición de la microbiota intestinal en respuesta al tratamiento antibiótico. Nos convenció de la importancia de ciertos anaerobios, como *Porphyromonas* en la restauración de la microbiota tras el tratamiento y, sobre todo, del desplazamiento de los enterococos resistentes a vancomicina que se hacen fuertes de manera recalcitrante en tales plazas. Los desafíos técnicos llegaron de la mano de **Giuseppe d’Auria**, que expuso tecnología de análisis para trabajar sobre una sola célula bacteriana. **Dusko Ehrlich** expuso las estrategias del *Consocio MetaHit*, buque insignia del estudio de la microbiota intestinal, que ha dado como fruto uno de los últimos hitos de la Microbiología, como la definición de los famosos “enterotipos” en el ser humano. La sesión la cerró la irlandesa **Catherine Stanton**, con una serie de reflexiones sobre el papel de la microbiota en el metabolismo lipídico en el ser humano en función de la producción de compuestos bioactivos a nivel intestinal. En definitiva, una sesión entrañable, no sólo por el cuidado que Juan Ayala puso en su preparación sino literalmente, por el protagonismo de los microbios de nuestras entrañas.

Por último, de los 62 pósteres que se presentaron oficialmente (más alguno que otro, también oficial, pero que no figuraba en el programa), se seleccionaron 6 ponencias orales de lo más variopinto: reguladores de respuesta en *S. coelicolor*, bombas de eflujo en la resistencia a antibióticos de *M. tuberculosis*, análisis de la diversidad bacteriana en UCIs por pirosecuenciación, evolución competitiva entre fagos e islas de patogenicidad de *S. aureus*, selección de termozimas mediante evolución dirigida y el control postranscripcional de la expresión de la isla de patogenicidad SPI-1 de *Salmonella*. Éstas fueron presentadas valientemente por jóvenes –y no tan jóvenes– valores del grupo (**Sergio Rico, Cristina Villellas, Margarita Poza, María García Caballer, Pepe Berenguer y Elena Puerta**) en una sesión donde de nuevo quedó de manifiesto nuestra calidad científica. El primer premio de la SEM al mejor póster le fue concedido a **Cristina Villellas** y el de nuestro grupo a **Felipe Cava**.

Gracias a todos por participar con entusiasmo. Nuestra próxima cita es en Mallorca 2012, en la IX Reunión del Grupo. Y no faltéis, que promete ser buena...

Víctor Jiménez Cid (vicjid@farm.ucm.es) y **María Molina** (molmifa@farm.ucm.es)
Secretario y Presidenta del Grupo de Microbiología Molecular. Fac. Farmacia, U. Complutense, Madrid

* Cursos SEM de Formación on-line

Os anunciamos que el próximo mes de octubre comienzan los Cursos SEM Formación on-line sobre “Biodeterioro y Biodegradación de Materiales” y “Biotecnología y Seguridad Microbiológica de los Alimentos”. Los detalles de cada uno de estos cursos así como la información general del programa de formación continua de la SEM podéis encontrarlos en la página web (www.semicrobiologia.org) en la pestaña de Cursos: Formación continua on-line.

El plazo de matriculación ya está abierto y queremos recordaros que el precio de los cursos para los socios de la SEM es de 150 Euros 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 obtengan al finalizar el curso. Asimismo, a todos aquellos que participasteis en la encuesta para el sorteo de un iPad en el XXIII Congreso Nacional de Microbiología de Salamanca, os recordamos que tenéis un 10% de descuento en la matrícula.

Os animamos a realizar estos cursos "A DISTANCIA", en los que el horario será el que vosotros elijáis, adecuado y compatible con vuestra vida laboral y familiar. La evaluación es continua y al final del curso se otorgará un CERTIFICADO DE APTITUD en formato de DIPLOMA de la SEM.

Si estáis interesados solo tenéis que enviar un *e-mail* a uno de los coordinadores.

Diego A. Moreno (diego.moreno@upm.es) y **Ana M. García Ruíz** (ana.garcia.ruiz@upm.es)
Coordinadores de Cursos SEM formación *on-line*, U. Politécnica de Madrid

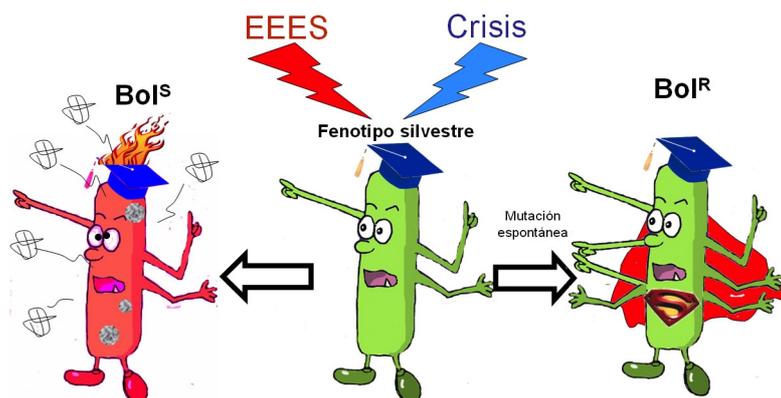
* **Microbiología "a la boloñesa"... ¿innovar o motivar?**

(Crónica de la III Jornada de Calidad e Innovación Docente en Microbiología)

Alrededor de un centenar de profesionales de la docencia y divulgación de la Microbiología acudieron a la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid el pasado 10 de junio para participar en la III Jornada de Calidad e Innovación Docente en Microbiología organizada desde el **Grupo Especializado de Docencia y Difusión de la Microbiología (D+D SEM)** con el generoso patrocinio de BioRad. Aunque la Jornada se organizó inicialmente con el propósito de aglutinar a los profesores de Universidades de la Comunidad de Madrid, compartimos opiniones con compañeros de Vigo, Cantabria, Salamanca, Valladolid, Sevilla, Granada, Jaén y Ciudad Real. Desde la organización agradecemos a todos los asistentes su interés y sus aportaciones.

Sacar conclusiones sobre una posible fórmula mágica para la adaptación de la Microbiología a los nuevos Grados adaptados al EEES es difícil. Una realidad que no podemos ignorar es la utilidad de las nuevas tecnologías de apoyo, como los entornos virtuales de trabajo o los dispositivos de consulta directa en el aula (*clickers*), que tuvieron amplia cobertura en la Jornada. Se recalcó algo que a veces olvidamos por su obviedad: un pilar esencial para la calidad docente es la motivación del alumno. En conexión con esto, la jornada culminó con una reflexión global sobre la correcta difusión de nuestra Ciencia en el contexto de la creación de una cultura científica en nuestra sociedad. En cualquier caso, es edificante compartir inquietudes comunes con compañeros de ámbitos tan diversos y establecer contactos con quienes han dado con soluciones y metodologías atractivas. Encontraréis más información sobre las ponencias presentadas y una reseña más amplia en la Jornada en www.semicro.es/docencia/sec/reuniones.php.

La reunión madrileña supuso un sabroso aperitivo para el primer Simposio a nivel nacional del grupo D+D SEM, que se celebró apenas un mes más tarde en el marco del XXIII Congreso SEM en Salamanca y también dio alas a un interesante debate. En resumen, sacamos en claro ideas, iniciativas, experiencias y, sobre todo, nombres, personas con una inquietud común percibida desde diversos ángulos. Todo ello en el marco de un foro de debate ideal para madurar las diversas estrategias. Ése es quizás el verdadero valor de Bolonia: una oportunidad para innovar pero, ante todo, una excusa para reflexionar e intercambiar experiencias.



Adaptación a la presión selectiva del medio (EEES + crisis) mediante mutación. La estirpe silvestre de Profesor de Microbiología (*Magister microbiologiae*) exhibe un fenotipo sensible a Bolonia (Bol^S), pero la presión medioambiental selecciona mutantes Bolonio-resistentes (Bol^R).

Víctor Jiménez Cid (vicjid@farm.ucm.es)

Fac. Farmacia, U. Complutense de Madrid (en nombre del Comité Organizador de la Jornada)

* Divulgación de la Microbiología en la U. de Vigo

Del 30 de junio al 2 de julio del presente año ha tenido lugar en la Universidad de Vigo el II Congreso Internacional de Docencia Universitaria. Ha resultado ser un Congreso muy interesante, intenso y fructífero con una altísima participación, con más de 600 comunicaciones de muy diversas titulaciones que han supuesto un punto de encuentro y debate para todas aquellas personas interesadas en la calidad y mejora de la docencia ante el nuevo reto de Bolonia.

Los profesores de la Facultad de Ciencias del Campus de Ourense **Julia Carballo** (carballo@uvigo.es), **Luis Alfonso Rodríguez** (lalopez@uvigo.es) y **María J. Pérez** (mjperez@uvigo.es) hemos presentado la comunicación titulada "Actividades de divulgación de la Microbiología", en la que se recogen nuestras experiencias de aproximación de la Microbiología a distintos segmentos de edad, alumnos de primaria (40 estudiantes de 5^o y 6^o) y de bachillerato (16 estudiantes de 18-33 años) celebradas en 2008 y 2009 en el laboratorio de Microbiología de la Facultad de Ciencias de Ourense. Las actividades desarrolladas fueron similares, aunque se adecuaron el lenguaje, las ilustraciones y la planificación a la edad de los alumnos. Nuestra comunicación suscitó interés como modelo para incentivar, despertar vocaciones o descubrir nuevos alumnos interesados en ampliar conocimientos.

Este año 2011 hemos repetido la experiencia con alumnos de bachillerato para adultos (18 alumnos de edades entre 18 y 25 años) y, de nuevo, hemos tenido un éxito rotundo en cuanto a cumplir sus (y nuestras) expectativas de acercarlos al mundo de los microorganismos, como parte importante de nuestro planeta y de nuestra vida, haciendo hincapié en que sólo una pequeña parte son perjudiciales. Las actividades de divulgación de la microbiología han supuesto una experiencia muy gratificante en cuanto a la receptividad y curiosidad de los alumnos hacia los microorganismos y la Microbiología, por lo que estamos decididos a repetir las periódicamente.

María José Pérez Álvarez (mjperez@uvigo.es)

Área de Microbiología, Facultad de Ciencias de Ourense, U. de Vigo

* Revista *on-line* de la Sociedad Española de Virología (SEV)

La SEV, Sociedad hermana con la SEM, a través de su Grupo de Historia, acaba de publicar en su página *web* (<http://www.cbm.uam.es/sev>) un número especial de su revista en línea, dedicado a temas de Historia de la Virología, y abierto a todos los interesados.

Se recoge en él, como introducción, unas consideraciones generales sobre Mitología y Epidemias, centradas en la leyenda de «San Jorge y el Dragón», explicación mitológica de la epidemia ante la imposibilidad de encontrar explicaciones comprensibles de estos fenómenos. A continuación se presenta un trabajo sobre «La enfermedad por virus en el cine», en el cual se muestra la repercusión que en el mundo moderno han tenido ciertos virus, no solo como agentes de enfermedad, sino desde el punto de vista social, y cómo a través de este medio de expresión ha llegado su conocimiento a millones de personas en todo el mundo, haciéndolas conscientes del problema. Un tercer trabajo se refiere a la viruela, el gran azote de la humanidad durante siglos y que fue la primera enfermedad erradicada por la voluntad del hombre, hace ya más de 30 años. Sin embargo, existen muchos puntos oscuros en su historia, y algo que llama poderosamente la atención es la falta de representaciones artísticas a lo largo de la historia. Se presenta en este trabajo la descripción de un capitel románico del siglo XII, en el que se muestra una dolencia que, con gran probabilidad, sería la representación más antigua de la viruela. El último trabajo se refiere a la historia del descubrimiento de la transcriptasa inversa, uno de los hitos fundamentales de la virología y que ha abierto canales de entendimiento de muchos fenómenos básicos de la biología, así como la explicación de muchas enfermedades, algunas tan importantes como el SIDA, la gran pandemia de los siglos XX y XXI. El número se completa con varias lecturas recomendadas de libros y artículos recientes, así como con noticias relacionadas con la difusión de la Historia de la Virología.

Antonio Talavera (Secretario de la SEV)

Comunicado por: **Ricardo Guerrero** (rguerrero@iec.cat)
U. de Barcelona. Presidente de la SEM

* 4º Curso de Infección Relacionada con la Asistencia Sanitaria



El 4º Curso de infección relacionada con la asistencia sanitaria (GEIH) tendrá lugar en **Seva (Barcelona)** en el Hotel El Montayá Resort del **5 al 8 de octubre de 2011**. Organizado por GEIH (Grupo de Estudio de Infección Hospitalaria) y la SEIMC (Sociedad Española Enfermedades Infecciosas Microbiología Clínica).

Dada a la importancia creciente de la vigilancia, prevención, control y tratamiento de las Infecciones relacionadas con la Asistencia Sanitaria, en los hospitales es preciso ofrecer formación específica a los profesionales relacionados con estas actividades. Actualmente existen varios modelos de organización del control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria. La tendencia es la de crear grupos multidisciplinares dedicados a este fin, en los que participan profesionales de diversas áreas sanitarias. Estos profesionales precisan formación específica e integral en este área. Con el objetivo de contribuir a su formación, el Grupo de Estudio de Infección Hospitalaria de la SEIMC organiza este Curso presencial intensivo de infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria dirigido a médicos y enfermeras en formación o en los primeros años de actividad profesional, cuya trayectoria profesional esté relacionada con este tipo de infecciones.

Objetivos del curso:

- Ofrecer formación teórica de calidad sobre vigilancia, prevención, control y tratamiento de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria.

- Dotar de los conocimientos prácticos necesarios para poder llevar a cabo las tareas básicas de control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria en diversos tipos de hospitales.

Metodología: Curso intensivo presencial a desarrollar en 3 días, con un máximo de 50 alumnos y en los que se combinan clases teóricas con talleres prácticos realizados en grupos.

Toda la información puede consultarla en la página web: <http://www.aymon.es/4cursogeih/>

Comunicado por: **Isabel Perdiguero** (secretaria.sem@semicrobiologia.org)
Secretaría Administrativa de la SEM

* **MicroBiotec'11**

(Braga, Portugal, 1 - 3 diciembre 2011)

Dear Colleagues,

We are pleased to announce the Congress MicroBiotec'11, which will take place at the University of Minho, in Braga, from the 1-3 December 2011, promoted by the Portuguese Society for Microbiology and the Portuguese Society for Biotechnology.

Following the core themes of former editions, MicroBiotec'11 will cover several topics of Biotechnology and Microbiology. We invite you to visit <http://www.microbiotec11.org> for further information about the conference.

Kind regards,
The Organizing Committee

Comunicado por: **Ricardo Guerrero** (rguerrero@iec.cat)
U. de Barcelona. Presidente de la SEM

* **Jornada Multidisciplinar sobre Sepsis**



CLINISEPSIS 10-11 Noviembre 2011 MADRID Hospital Clínico San Carlos
Iª Jornada Multidisciplinar sobre SEPSIS
PUNTOS CLAVE EN LA ATENCIÓN DEL PACIENTE SÉPTICO.
"DESDE LA IDENTIFICACIÓN PRECOZ A LA INDIVIDUALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA CLÍNICA"

La Primera Jornada Multidisciplinar sobre Sepsis tendrá lugar en Madrid, en el Salón de Actos del Hospital Clínico de San Carlos, los días **10 y 11 de noviembre de 2011**.

El síndrome séptico genera un gran número de consultas y consumo de recursos y afecta en mayor o menor medida a todos los servicios de un hospital. Es causa de considerable morbilidad y mortalidad hospitalaria y en la práctica clínica aún existe un gran margen de mejora asistencial. Por estos motivos, el Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Clínico San Carlos de Madrid ha juzgado necesario el poner en marcha una Jornada Multidisciplinar sobre Sepsis en la que participen todas las categorías sanitarias involucradas en la asistencia de este grupo de pacientes para poder revisar los puntos clave y mejorar los resultados. Cabe destacar que uno de los aspectos más importantes es la asistencia rápida basada en una precoz identificación del caso.

Dichas Jornadas están avaladas científicamente por la SEMICYUC y la SEIMC. Asimismo ha sido acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid, Sistema Nacional de Salud: Agencia "Lain Entralgo" con 1,8 créditos

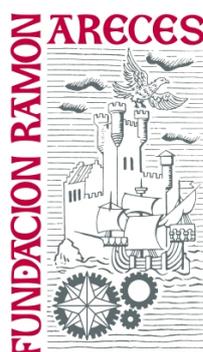
Toda la información podéis consultarla en la página web:

<http://www.aymon.es/clinisepsis2011/>

Comunicado por: **Ernesto García** (e.garcia@cib.csic.es)

Centro de Investigaciones Biológicas - CSIC, Madrid

* Simposio Internacional: Nuevas Vacunas contra la Tuberculosis para el Futuro



(Fundación Ramón Areces, Madrid, 17 - 18 octubre 2011)

Mycobacterium tuberculosis (MTB), el agente causal de la tuberculosis (TB), es uno de los patógenos más antiguos y devastadores de la historia de la humanidad. Se estima que dos mil millones de personas están infectadas con la bacteria y, de acuerdo con la OMS, ~ 9,8 millones de nuevos casos de TB aparecen y ~ 1,8 millones de personas mueren cada año. La aparición de cepas de MTB multirresistentes (MDR) y extremadamente resistentes (XDR) dificulta enormemente el tratamiento que, junto a la mayor movilidad de la población mundial, complica la pandemia de TB. El objetivo final de Stop TB Partnership es la erradicación de la TB en el año 2050. Para lograr este ambicioso objetivo, un diagnóstico más rápido, mejores medicamentos y nuevas vacunas más eficaces y seguras son necesarios.

- La necesidad de nuevas vacunas para erradicar la tuberculosis

BCG (Bacilo de Calmette-Guérin) es actualmente la única vacuna disponible contra la TB. BCG es ampliamente utilizada y es eficaz para prevenir las formas graves de TB en los niños. Sin embargo, BCG tiene poca o ninguna eficacia en la prevención de la TB pulmonar, la forma más común y contagiosa de la enfermedad en adultos y adolescentes. El uso de BCG está contraindicado en pacientes inmunodeprimidos y recién nacidos seropositivos al VIH.

- Interacción entre M. tuberculosis y el hospedador

MTB ha desarrollado estrategias muy complejas para sobrevivir dentro de las células del hospedador y relacionarse de forma dinámica con ésta. Aproximadamente el 30% del genoma de MTB está implicado en la biosíntesis y metabolismo de lípidos de enorme importancia para la adaptación del bacilo a la infección. La genética del hospedador es esencial para el desarrollo de la enfermedad y las poblaciones del bacilo evolucionan para poder hacer frente al sistema inmune y alterar la regulación de la respuesta a la enfermedad.

- Un esfuerzo global para la investigación y desarrollo de nuevas vacunas

Un gran número de grupos de investigación de todo el mundo trabajan en el desarrollo de nuevas vacunas para combatir la TB. En los últimos 10 años, los investigadores han hecho

enormes progresos en el desarrollo de estas nuevas vacunas. Alrededor de 40 vacunas experimentales se encuentran en diferentes etapas de desarrollo, desde la investigación básica a los ensayos clínicos.

- Objetivos

El Simposio Internacional reúne a los científicos expertos internacionales en la investigación en estudios moleculares en TB, que presentarán las novedades en investigación en el campo de la TB así como los últimos estudios de interacción de MTB con el hospedador. El objetivo principal es trasladar a la comunidad científica y al personal sanitario interesado el presente y futuro de la investigación en las nuevas vacunas contra la TB.

Para más información e inscripciones: <http://www.fundacionareces.es>

Comunicado por: **Rafael Giraldo**

Codirector de *NoticiaSEM*, Centro de Investigaciones Biológicas - CSIC, Madrid
