



Papel de los elementos de transmisión genética horizontal en la resistencia a antimicrobianos

Dirigido a:

Microbiólogos.

Licenciados en otras disciplinas y Técnicos de Laboratorio que trabajen en investigación de resistencia a antimicrobianos.

Organizado por:

Grupo GEMARA

Dirección del curso:

Jorge Calvo Montes

Servicio de Microbiología

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

Fechas:

7 y 8 de Junio 2012

Lugar:

Colegio de Médicos de Cantabria

Santander

OBJETIVOS

El objetivo general del curso es describir de forma básica los últimos conocimientos sobre los elementos genéticos responsables de la transmisión de los mecanismos de resistencia a antimicrobianos. Con ello se pretende aportar nuevas herramientas que permitan profundizar en el estudio de los mecanismos de resistencia antimicrobiana que se ha convertido en uno de los más importantes problemas de salud pública en los últimos años.

Los alumnos al final del curso podrán:

Describir los principales elementos de transmisión horizontal de genes responsables de resistencia antimicrobiana.

Describir los diferentes métodos de clasificación de plásmidos.

Conocer los diferentes métodos de detección y caracterización de transposones, secuencias de inserción, integrones.

Conocer el papel de los bacteriófagos en la resistencia antimicrobiana.

Aplicar los conocimientos adquiridos al estudio de la resistencia antimicrobiana centrados en los elementos que vehiculan los genes responsables de esa resistencia antimicrobiana.

PROGRAMA

Papel de los elementos de transmisión genética horizontal en la resistencia a antimicrobianos

Día 7 Junio.

12:00 h. Bienvenida.

Luis Martínez Martínez

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Santander)
Universidad de Cantabria.

12:05 h. Mecanismos de variación genética en Enterobacterias.

Maria del Pilar Garcillán Barcia

Universidad de Cantabria.
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC).

12:45 h. Clasificación de plásmidos en base a su replicación: grupos de incompatibilidad y tipado de replicón. Asociación de grupos de incompatibilidad con resistencia a antibióticos.

Alessandra Carattoli

Instituto Superiore di Sanità de Roma.

13:15 h. Clasificación filogenética de plásmidos de acuerdo a su relaxasa. Inventario de la movilidad plasmídica.

Fernando de la Cruz Calahorra

Universidad de Cantabria.
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)

13:45 h. Transposones y secuencias de inserción. Estructura y clasificación. Detección y caracterización.

Maria del Pilar Garcillán Barcia

Universidad de Cantabria.
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)

14:30 h. Comida

Día 7 Junio.

16:00 h. Integrones y superintegrones: barajadores de genes. Definición, clasificación, mecanismo de adquisición de casetes génicos y relevancia en la resistencia antimicrobiana.

M^a Victoria Francia Gil

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.
Instituto de Formación e Investigación Marqués de Valdecilla (IFIMAV)

16:30 h. Transducción mediante bacteriófagos de la resistencia antimicrobiana.

Maite Muniesa Pérez

Universitat de Barcelona.

17:00 h. Elementos vehiculares de las BLEE, AmpC y carbapenemasas.

Ferran Navarro Risueño

Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
Universitat Autònoma de Barcelona.

17:45 h. Discusión.

Fernando de la Cruz Calahorra

Universidad de Cantabria.
Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)

Luis Martínez Martínez

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla (Santander)
Universidad de Cantabria.

21:00 h. Cena

PROGRAMA

Papel de los elementos de transmisión genética horizontal en la resistencia a antimicrobianos

Día 8 Junio.

- 9:00 h. Transferencia interespecie de elementos de multiresistencia en pacientes infectados/colonizados.**
Elisenda Miró Cardona
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.
- 9:30 h. Diseminación de los genes *bla*: expansión de clones y plásmidos.**
Juan José González López
Hospital Vall d'Hebrón. Barcelona.
Universitat Autònoma de Barcelona.
- 10:00 h. Papel de las IS en la difusión y expresión de los genes *bla*. Relevancia en la resistencia a la asociación amoxicilina-ácido clavulánico.**
Jesús Oteo Iglesias
Centro Nacional de Microbiología, (Instituto de Salud Carlos III). Madrid.
- 10:30 h. Microorganismos ambientales como reservorios de elementos genéticos portadores de carbapenemasas en los hospitales.**
Carlos Juan Nicolau
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca.
Universitat de les Illes Balears.
- 11:00 h. Implicación de los fagos en la difusión de los genes de mecanismos de resistencia (*bla*) y patogenicidad (*vt-2*).**
Maite Muniesa Pérez
Universitat de Barcelona

Día 8 Junio.

- 11:30 h. Discusión conjunta de todos los casos presentados.**
Jorge Calvo Montes
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.
Cristina Seral García
Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
Universidad de Zaragoza.
- 12:00 h. Café**
- 12:30 h. Otros mecanismos de difusión: las *Outer Membrane Vesicles*.**
Germán Bou Arevalo
Complejo Hospitalario Universitario A Coruña.
Instituto Investigación Biomédica de A Coruña (INIBIC).
- 13:00 h. Impacto de LGT en la diversificación clonal de microorganismos de interés biomédico: Nuevas estrategias ECOEVO para el diagnóstico de bacterias multiresistentes**
Teresa Coque González
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.
Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS).
- 13:30 h. Clausura**



INSCRIPCIÓN

Papel de los elementos de transmisión genética horizontal en la resistencia a antimicrobianos

Nº de alumnos que se admitirán: 40

- 1. Preinscripción:** Los alumnos deberán realizarlo antes del 20 de Abril de 2012. Para ello deben descargar y enviar el boletín de inscripción por correo electrónico a administracion4@comcantabria.es
- 2. Selección de alumnos:** Se valorarán los méritos de cada solicitante, y se comunicará la aceptación a los candidatos admitidos antes del 30 de Abril de 2012. Se tendrá en cuenta también el orden de inscripción.
- 3. Inscripción definitiva:** Los alumnos admitidos deberán efectuar el pago antes del 15 de Mayo de 2012, según las instrucciones que recibirán.

Cuota de inscripción: 200 euros

Curso patrocinado por la **SEIMC**

Las opiniones expresadas por los autores no reflejan necesariamente la posición oficial de la SEIMC

Comité organizador:

Jorge Calvo Montes
Elisenda Miró Cardona
Cristina Seral García
Antonio Oliver Palomo
Juan José González López
(Junta directiva grupo GEMARA)

Información sobre el contenido del curso:

Jorge Calvo Montes
email: jcalvo@humv.es

Secretaría técnica:

Ana Cristina Toca Santamatilde
Tlf: 942228016
email: administracion4@comcantabria.es

