

Evasión del sistema inmune por virus

Martes **10** de noviembre, **12:00**

Hugh Reyburn

Muchos virus han evolucionado estrategias para bloquear la acción de las distintas partes del sistema inmune y así conseguir la supervivencia del virus en el huésped. También hablaremos de cómo el sistema inmune ha evolucionado para responder y del estudio de estos diálogos entre los virus y el sistema inmune.

Evolución de la corteza cerebral

Martes **17** de noviembre, **11:00**

Marta Nieto

La corteza cerebral de los mamíferos es considerada una de las estructuras biológicas más complejas y en ella residen la mayor parte de los mecanismos responsables de los procesos cognitivos y de comportamiento. De hecho, la corteza es la estructura más evolucionada del cerebro humano.

Anticuerpos y la evolución de la respuesta inmune

Miércoles **11** de noviembre, **12:00**

Leonor Kremer

Los anticuerpos, proteínas especializadas en la defensa del organismo frente a patógenos, aparecieron recientemente en la evolución, con los primeros vertebrados. Desde hace pocos años, el avance de la biología molecular ha hecho posible desarrollar anticuerpos recombinantes que se emplean en el tratamiento de enfermedades infecciosas, autoinmunes y cáncer.

Evolución de la resistencia a los antibióticos

Miércoles **18** de noviembre, **12:00**

José Luis Martínez

Los antibióticos se cuentan entre los agentes terapéuticos con mayor éxito desarrollados por el ser humano. La gran mayoría de estos compuestos la producen microorganismos existentes en el medio ambiente. A la inversa, los genes de resistencia a antibióticos, ampliamente diseminados entre las bacterias patógenas, también tienen origen en ecosistemas no clínicos.

Virus de la gripe: infecciones emergentes y reemergentes

Lunes **16** de noviembre, **11:00**

Juan Ortín

Cuando todos temíamos que la gripe de origen aviar, del subtipo A (H5N1), fuera el posible origen de una pandemia gripal, hemos sido testigos de la aparición de una nueva cepa del virus con posible origen en un virus del cerdo, del subtipo A (H1N1) como la causa de una nueva pandemia.

Exposición: El Viaje de la Evolución

del **10** al **20** de noviembre

ANEI Siglo XXI

La exposición narra el viaje en el Beagle, en el que Darwin desarrolló sus trabajos. Además de plantear el trabajo de Darwin, si hubiera integrado los trabajos de su contemporáneo Mendel, que sentaba las bases de unos casos concretos de herencia. Esta relación hubiera ayudado mucho a completar una teoría que ya de por sí modificaba la sociedad y su entendimiento.

En el año en que celebramos los aniversarios del nacimiento de **Charles Darwin** y de la publicación de su libro *El origen de las especies* por medio de la selección natural, desde el **Centro Nacional de Biotecnología** hemos organizado para esta Semana de la Ciencia una serie de charlas. La idea es transmitir a la sociedad que esta teoría científica no sólo sigue vigente, si no que es esencial para interpretar los experimentos realizados en todos los campos de la Biología.

Contamos además con una exposición que narra el viaje en el Beagle, en el que Darwin desarrolló sus trabajos. La Asociación Nacional de Estudiantes e Investigadores Siglo XXI ha querido además completar la exposición con una perspectiva de la evolución a niveles moleculares, tal y como se desarrollan los procesos evolutivos en sus más mínimos cambios.

La asistencia es libre, aunque en caso de asistir grupos de más de 10 personas se ruega comunicarlo al divulgador científico del Centro Nacional de Biotecnología (Alfonso Mora) bien por teléfono (91 585 48 42), bien por correo electrónico (amora@cnb.csic.es).

Con la colaboración de:



¡Cuánta Ciencia!
Ciencia, tecnología y salud



Semana de la Ciencia

en el

Centro Nacional de Biotecnología

C/Darwin nº 3. Campus de Cantoblanco, Madrid.
www.cnb.csic.es

