



Ciencia y Sociedad Ciclo de Conferencias

Lugar: Salón de Actos del Jardín Botánico
Calle Quart, 80

Hora: 19.00
Entrada libre-Aforo Limitado

Información: 963 622 757
www.dicv.csic.es

Introducción

La delegación institucional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en la Comunidad Valenciana, **con la colaboración de la Universitat de València**, ha organizado la quinta edición del ciclo de conferencias 'Ciencia y Sociedad', con motivo de la Semana de la Ciencia 2009. El ciclo incluye cuatro **conferencias** que se acercan desde un enfoque divulgativo a temas de actualidad científica en ámbitos muy variados que abarcan desde la salud y la medicina a las huellas de nuestro pasado. Las conferencias estarán a cargo de reconocidos científicos que desarrollan su actividad en institutos de investigación del CSIC en España, que aproximarán al público de forma rigurosa y divulgativa los temas que se traten. A través de sus intervenciones, **los investigadores expondrán las evidencias científicas y descifrarán los mitos que a veces envuelven a los asuntos que se debaten**, al tiempo que nos invitarán al análisis y a la valoración de la actividad científica que se está llevando a cabo en nuestro país en cada uno de estos ámbitos.

Ciclo de Conferencias

Martes, 3 de noviembre

Ángela Nieto. Instituto de Neurociencias (CSIC–Universidad Miguel Hernández de Elche)

Embriones, células viajeras y cáncer

Uno de los procesos más fascinantes en Biología es el conocimiento de cómo las distintas células se posicionan durante el desarrollo embrionario para formar los órganos. Es decir, cómo estas células saben si van a formar parte de un brazo o de los labios y cómo identifican el camino que deben seguir ya que en algunos casos deben recorrer grandes distancias antes de llegar a su destino. Cuando estos procesos no funcionan adecuadamente, se originan malformaciones congénitas o patologías durante la vida adulta. Por ejemplo, las metástasis del cáncer se originan porque las células del tumor adquieren capacidad migratoria y colonizan otros órganos de forma semejante a como ocurre durante el desarrollo embrionario. Experimentos recientes han mostrado que los mecanismos que controlan los movimientos de las células en las dos circunstancias son los mismos.

Martes, 10 de noviembre

Jaume Pérez. Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal (CSIC)

Granjas de peces: salud y desarrollo sostenible

La acuicultura suele competir con las pesquerías por un mismo mercado por lo que la coexistencia de ambas no es fácil, aunque con un incremento anual del 11% de la producción mundial y una cuota de mercado próxima al 50%, la acuicultura ya ha alcanzado la 'mayoría de edad'. El grado de tecnificación varía con la especie pero, con los nuevos piensos de engorde, la acuicultura mediterránea es un productor neto de proteína de pescado de alto valor nutritivo, a la vez que una fuente importante de ácidos grasos esenciales omega-3 en la dieta humana, con los beneficios que ello conlleva sobre el envejecimiento, desarrollo neuronal, capacidad cognitiva, salud cardiovascular, o el tratamiento y prevención del cáncer. Por tanto, carecen de rigor las opiniones interesadas vertidas por ciertos grupos de presión que siguen considerando la acuicultura como una actividad menor que contribuye a esquilmar unos recursos marinos limitados.

Martes, 17 de noviembre

Mariano Esteban. Centro Nacional de Biotecnología (CSIC)

Vacuna contra el SIDA: una esperanza

Desde el descubrimiento del VIH como agente causal del Sida han transcurrido 26 años y la pandemia ha producido más de 25 millones de muertes y unos 40 millones de infecciones a nivel global y una tasa anual de mortandad de 2 a 3 millones de personas. Aunque la terapia antirretroviral ha reducido la mortandad en los países desarrollados, sin embargo la pandemia sigue extendiéndose, especialmente en África y Asia, y el virus se hace resistente a los fármacos. Por ello la Organización Mundial de la Salud (OMS) considera el desarrollo de una vacuna como el mejor remedio para luchar contra el Sida. Nuestro grupo viene trabajando en el desarrollo de una vacuna contra el VIH, por lo que en la conferencia se presentarán los progresos obtenidos a nivel preclínico y clínico con nuevas vacunas y el camino que queda por recorrer.

Martes, 24 de noviembre

Juan Carlos Gutiérrez Marco. Instituto de Geología Económica (CSIC–Universidad Complutense de Madrid)

Exploración paleontológica: una llamada a la aventura

La Paleontología, o ciencia que analiza el registro fósil de la evolución biológica, ha alcanzado gran notoriedad en España a raíz del descubrimiento, entre otros, de los fósiles humanos de Atapuerca o los dinosaurios gigantes de Teruel y Cuenca. Pero existen otros paleontólogos, los "de roca dura", que no dudan en remontarse a tiempos tres veces más antiguos que el Jurásico, para conocer los seres marinos propios de un tiempo en el que la vida no había conquistado aún la tierra firme. Sus exploraciones por medio mundo, improvisadas con escasos medios pero movidas por la vocación y la oportunidad, permiten reconstruir incluso continentes desaparecidos, a partir de datos obtenidos en unas condiciones y parajes muchas veces llamados a la aventura.