



## V SEMANA DE LA CIENCIA

7-20 DE NOVIEMBRE 2005

### ACTIVIDADES DEL CNIO

- Taller didáctico y visita guiada al CNIO dirigida a estudiantes de Bachillerato

#### Martes 15 de noviembre

Duración: 3 horas (10:00h -13:00h)

Disciplinas: Biología Molecular y Celular, Genética y Medicina

Dirigido a: 5 grupos de Bachillerato

#### Auditorio CNIO

- **Bienvenida e introducción a la investigación en cáncer.** Óscar Fernández-Capetillo. Grupo de Inestabilidad Genómica. Oncología Molecular
- **Medidas de bioseguridad.** Jorge Pérez. Unidad de Bioseguridad.

#### Rotación de grupos en la visita a los distintos laboratorios:

**3ª planta.** Michel Herranz. Grupo de Epigenética del Cáncer. Patología Molecular. **“Metilación del ADN para definir un tratamiento clínico”.**

**Planta Baja.** Ramón Díaz. Unidad de Bioinformática. Biología Estructural y Biocomputación. **“Bioinformática y Biomedicina”.**

**Planta Baja.** Francisco Blanco. Grupo de Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Biología Estructural y Biocomputación. **“RMN en la búsqueda de nuevos fármacos antitumorales: Expresión en bacterias, purificación y espectro de RMN de la proteína PCNA”**

**1ª planta.** Oliver Renner. Grupo de Desarrollo de Ensayos. Terapias Experimentales. **“Desarrollo de nuevos fármacos antitumorales”.**

**2ª planta.** Sagrario Ortega y Javier Martín. Unidad de Ratones Transgénicos. Biotecnología. **“Manipulación genética para la creación de modelos tumorales en Ratones”**.

#### Auditorio CNIO

- **Física y Biomedicina en el marco del año mundial de la Física.** Juan Poyatos. Biología Computacional. Biología Estructural y Biocomputación.
- **Conclusiones y consejos sobre prevención** Manuel Morente. Red Nacional de Bancos de Tumores. Patología Molecular.

## ● Jornada de Puertas Abiertas dirigida al público en general

### Miércoles 16 de noviembre

#### **Presentación Institucional. Auditorio CNIO.**

Duración: 20’.

Dirigido a: Público individual, estudiantes universitarios, público general. Cinco grupos con un intervalo de 30’.

El primer grupo entra a las 16:00h y el último a las 18:00h.

#### **Guías. Harán la presentación y la visita guiada:**

- 16:00h. Mario Reviriego. *Dirección Técnica.*
- 16:30h. Jerónimo Bravo. *Grupo de Transducción de Señales.*
- 17:00h. Juan Cruz Cigudosa. *Grupo de Citogenética Molecular.*
- 17:30h. Óscar Fernández-Capetillo. *Grupo de Inestabilidad Genómica.*
- 18:00h. Alberto Pérez. *Grupo de Linfomas.*

#### **Visita guiada al centro.**

#### **3ª planta. Programas de Patología Molecular y Oncología Molecular**

- Sala de microscopios. Diagnóstico de muestras. Soledad Alonso. 7’
- Sala de cultivos a través de las ventanas. 5’.

#### **2ª planta. Programa de Biotecnología y Genética del Cáncer Humano**

- Unidad de Microscopia confocal. María Montoya y Diego Megias. Microscopio confocal y les mostrarán en una pantalla de ordenador algunas imágenes en movimiento. 7’
- Centro Nacional de Genotipado (CEGEN). Anna González y Emilio González. PowerPoint explicativo y funcionamiento de los aparatos. 7’

#### **Planta baja. Programa de Biología Estructural y Biocomputación**

- Grupo de Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Francisco Blanco. Imán grande, proyección y sala de cultivos de bacterias. 10’
- Biblioteca. 3’

#### **Planta Técnica. 5’**

- Congeladores de -80°C
- Tanques de nitrógeno líquido.

- Ciclo de conferencias para el público en general

### Auditorio CNIO

Duración: 1 hora

Disciplinas: Biología Molecular y Celular, Genética y Medicina

Dirigido a: Público individual, estudiantes universitarios, público general

Nota: Es necesario hacer reserva

Jueves 10 de noviembre a las 19:00h.

**¿Cómo se consigue un nuevo fármaco contra el cáncer?**

Amancio Carnero. Grupo de Desarrollo de Ensayos.

Miércoles 16 de noviembre a las 19:00h.

**El tabaco y el cáncer de pulmón, una pareja inseparable**

Montserrat Sánchez Céspedes. Grupo Cáncer de Pulmón.

Jueves 17 de noviembre a las 19:00h.

**Cuando el cáncer es hereditario: diagnóstico y tratamiento**

Miguel Urioste. Grupo de Cáncer Familiar.