

# CURSO: “TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR” (2ª EDICION)

**DIRECTOR:** DR. ENRIQUE POBLET MARTINEZ.  
**CO-DIRECTOR:** D. PEDRO JAVIER BENITO CASTELLANOS

**DIRIGIDO A:** FACULTATIVOS, INVESTIGADORES, PERSONAL EN FORMACIÓN (MIR, BIR, FIR, QIR...),  
TECNICOS DE LABORATORIO Y DE ANATOMIA PATOLOGICA.

## CONTENIDOS PARTE TEÓRICA: (11 horas)

- Días 23 de noviembre ((16:00 a 19:00 h.)
  - 1.- “Histología y citología. Técnicas de laboratorio”.
  - 2.- “Cultivos Celulares”.
- Día 24 de noviembre , (16:00 a 18:00 h.)
  - 3.- “Inmunohistoquímica e Inmunofluorescencia”.
  - 4.- “Citometría de Flujo. Fundamentos y Aplicaciones”.

**“Introducción a la Biología Molecular”.**
- Día 25 de noviembre (16:00 a 19:00 h.)
  - 5.- “Técnicas de Biología Molecular I”
    - “PCR. Aplicaciones”. “Western Blot, Hibridación in situ”
  - 6.- “El laboratorio de Biología Molecular
- Día 26 de noviembre (16:00 a 19:00 h.)
  - 7.- “Técnicas de Biología Molecular II”
    - “PCR-Q”
    - “RT-PCR”
  - 8.- “Banco de Tumores: Plataforma clave en la investigación oncológica; Estructura y funcionamiento.”

## CONTENIDOS PARTE PRACTICA Dias : 30 noviembre y 1, 2 y 3 de diciembre de 2009

Se establecerán 4 grupos de 5 personas aproximadamente, cada uno de dichos grupos realizará una práctica de **9 horas**, en los laboratorios adscritos a la Unidad de Investigación en uno de los dos días designados para ello.

- Visionado de preparaciones histológicas y citológicas. (16:00 a 18:00 h.)
- Técnicas básicas de cultivos celulares (16:00 a 18:00 h.)
- Extracción de ADN, preparación de PCR (16:00 a 18:00 h.)
- PCR Cuantitativa en tiempo real. (16:00 a 19:00 h.)

## DESARROLLO DEL CURSO

- Duración: 20 horas
- Nº de Plazas: 20 alumnos
- Lugar: Aula nº 6 del CA.S

**PROFESORADO:** Gemma Serrano de las Heras, M<sup>a</sup> Granada Picazo Martínez, Rosario Serrano Vargas, Ángel Arriaga Aragón, M<sup>a</sup> Jesús Castaño Aroca, Pedro Javier Benito Castellanos.

## INSCRIPCIONES

- Del 13 de octubre al 11 de noviembre:
  - En **Secretaría de Docencia** en **horario** de 8:00 a 10:00 y de 13:30 a 15:00 h.
  - Y Programa **SOFOS** :  
<http://aplicaciones.sescam.jelm.es/sofos/matriculacion/listaCursos.jsp>
- **La relación de admitidos se publicará el día 16/11/2009**