

## PROGRAMA

MÓDULO I (Oct. 2009 - Feb. 2010)

### BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DEL CÁNCER

1. Células, genes y regulación de la expresión génica.
2. Proto-oncogenes y oncogenes.
3. Genes supresores de tumores.
4. Procesos celulares implicados en carcinogénesis.

MÓDULO II (Mar. 2010 - Sept. 2010)

### PATOLOGÍA MOLECULAR

1. Inmunohistoquímica.
2. Citogenética.
3. El genoma del cáncer.
4. Regulación y análisis de la expresión. Transcriptómica. MiRNAs.
5. Proteómica.
6. Epigenética.

MÓDULO III (Oct. 2010 - Dic. 2010)

### ONCOLOGÍA MOLECULAR

1. Epidemiología y agentes relacionados.
2. Cánceres familiares.
3. Farmacología y estrategias antitumorales.
4. Terapias complementarias.
5. Metodología en investigación clínica.

MÓDULO IV (Ene. 2011 - Oct. 2011)

### MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

## DIRECTORES

Dr. Félix Bonilla  
Dra. Mónica López Barahona  
Dr. Alberto Muñoz  
Dr. Miguel Ángel Piris

## PROFESORES

Dr. Mariano Barbacid	Dr. Ángel López Encuentra
Dr. Javier Benítez	Dr. Carlos López Otín
Dra. María Antonia Blasco	Dr. José Palacios
Dr. Elías Campo	Dr. Manuel Perucho
Dr. Gabriel Capellá	Dr. Francisco Real
Dr. Enrique de Álava	Dr. J.L. Rodríguez Peralto
Dr. Eduardo Díaz-Rubio	Dr. Miguel Ángel Sanz
Dr. Manel Esteller	Dr. Manuel Serrano
Dr. Juan Fernando García	Dr. Manuel Sobrino
Dr. Pere Gascón	Dra. María Soengas
Dr. Xavier Matías Guiu	

## CALENDARIO

### 2009

oct: 30-31 y 1 nov.  
dic: 11-12-13

### 2010

ene: 15-16-17	jul: 2-3-4
feb: 12-13-14	sept: 17-18-19
mar: 12-13-14	oct: 15-16-17
abr: 16-17-18	nov: 12-13-14
may: 7-8-9	dic: 10-11-12
jun: 18-19-20	

## DIRIGIDO HACIA:

Especialistas en Oncología, Hematología y Patología, así como otros licenciados o doctores del área biosanitaria.

## OBJETIVOS:

El Master ofrece una formación en Oncología Molecular basada en una visión multidisciplinar de la enfermedad tumoral, que repercuta positivamente en el aspecto asistencial. El alumno tendrá acceso a los conocimientos básicos sobre el origen y desarrollo de los cánceres, a la metodología de la investigación básica y clínica oncológica, conocerá los patrones de expresión fenotípica de los tumores, así como otros abordajes terapéuticos basados en vías moleculares implicadas en carcinogénesis.

## DATOS DE INTERÉS

Titulación obtenida:  
Máster en Oncología Molecular

Clases presenciales teóricas y prácticas:  
300 horas (23 horas por fin de semana, un fin de semana al mes).

Elaboración de memoria y tutorías: **300 horas.**

La dirección del Máster se reserva el derecho de impartir alguna clase en inglés.

CEB

PATROCINADO POR:  
Programa de Patología Molecular  
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

RECONOCIDO POR:  
European School of Oncology



Información e inscripciones:  
Centro de Estudios Biosanitarios  
e-mail: [info@ceb.edu.es](mailto:info@ceb.edu.es)  
Tlfs. 91 739 52 54 y 619 76 96 34

Información más detallada sobre el programa:  
[www.cnio.es](http://www.cnio.es)  
[www.ceb.edu.es](http://www.ceb.edu.es)



**VI EDICIÓN**  
Octubre 2009-2011

# MASTER EN ONCOLOGÍA MOLECULAR

**Bases Moleculares del Cáncer**

