

**PATROCINADO POR:**

**Centro Nacional de  
Investigaciones Oncológicas**

**RECONOCIDO POR:**

**European School of Oncology**



**Centro Nacional  
de Investigaciones  
Oncológicas**



**Fundación  
Santa Fe de Bogotá**

**Sede en Colombia**

**I EDICIÓN**

**Junio 2012 - 2014**

# MASTER EN ONCOLOGÍA MOLECULAR

**Bases Moleculares del Cáncer**

**Las clases se celebrarán en**

**Fundación Santa Fe de Bogotá  
Carrera Séptima B N° 123-90  
Bogotá D.C. - Colombia**

**Coordinación y contacto**

**Eugenia Fernández Cámara**

**54 - 911 - 5657 - 3556**

**mefcamara@ceb.edu.es**

**info@ceb.edu.es**

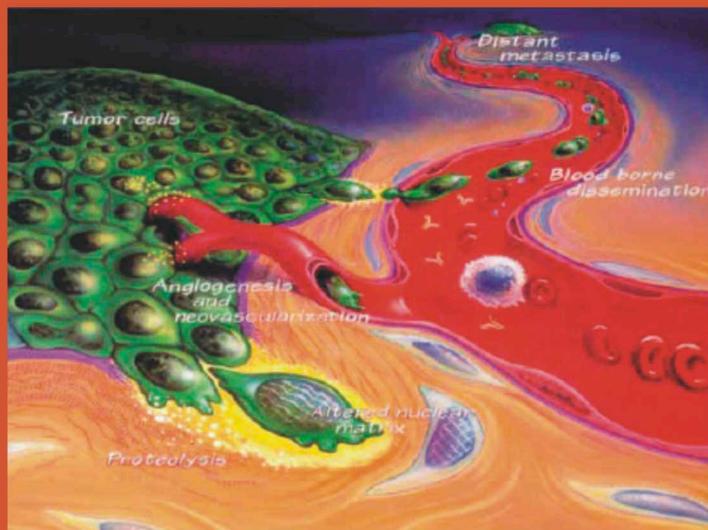
**Información más detallada sobre el programa**

**[www.cnio.es](http://www.cnio.es)**

**[www.ceb.edu.es](http://www.ceb.edu.es)**



**Centro de Estudios  
Biosanitarios**



## PROGRAMA

### MÓDULO I (Jun 2012 – Sep 2012)

#### *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 (Oct 2012 – Mar 2013)

#### *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 (Abr 2013 – Jun 2013)

#### *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 (Jul 2013 – Jun 2014)

#### *MEMORIA DE INVESTIGACIÓN*

#### **DIRIGIDO HACIA:**

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

#### **OBJETIVOS:**

El Máster ofrece una formación en Oncología Molecular basada en una visión multidisciplinaria de la enfermedad tumoral, que repercute 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.

## 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 Alava	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 Guix	Dr. Carlos A. González

## CALENDARIO

2012	2013
Jun: 22-23	Ene: 18-19
Jul: 20-21	Feb: 15-16
Ago: 17-18	Mar: 15-16
Sep: 21-22	Abr: 19-20
Oct: 19-20	May: 17-18
Nov: 16-17	Jun 21-22
Dic: 21-22	

#### **DATOS DE INTERÉS:**

-Titulación obtenida: Máster en Oncología Molecular  
Título privado no oficial

-Clases presenciales en diferido:

300 horas de clases (23 horas por fin de semana, durante un fin de semana al mes).

Elaboración de Memoria y Tutorías: 300 horas.

-Posibilidad de realizar una semana de prácticas intensivas de laboratorio en el CNIO (España).

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