

EN COLABORACIÓN CON:

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

RECOMENDADO POR:

European School of Oncology



*cnio*

Centro Nacional  
de Investigaciones  
Oncológicas

CON EL AVAL CIENTÍFICO DE:

Sociedad Española de Oncología Médica

SEOM

Sociedad Española  
de Oncología Médica

AVALADO POR:

Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia



SOCIEDAD  
ESPAÑOLA DE  
HEMATOLOGÍA Y  
HEMOTERAPIA

**Información e inscripciones:**

Centro de Estudios Biosanitarios

e-mail: [mefcamara@ceb.edu.es](mailto:mefcamara@ceb.edu.es)

Tífs. 91 739 52 54 y 630 45 26 62

**Información más detallada sobre el programa:**

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

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

CEB

Centro de Estudios  
Biosanitarios

CEB

**XI EDICIÓN**

Junio 2015 - 2017

# MÁSTER EN ONCOLOGÍA MOLECULAR

**Bases Moleculares del Cáncer**



## PROGRAMA

### MÓDULO I (junio 2015-octubre 2015)

#### 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 (noviembre 2015 - abril 2016)

#### 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 (mayo 2016 - julio 2016)

#### 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 (agosto 2016 - junio 2017)

#### 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 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.

## DIRECTORES

Dr. Félix Bonilla  
Dra. Mónica López Barahona  
Dr. Alberto Muñoz  
Dr. Pier Paolo Pandolfi  
Dr. Fernando Peláez  
Dr. Miguel Ángel Pirís

## PROFESORES DESTACADOS

Dr. Mariano Barbacid	Dr. Xavier Matías Guiu
Dr. Javier Benítez	Dr. José Palacios
Dr. Elías Campo	Dr. Pier Paolo Pandolfi
Dr. Gabriel Capellá	Dr. Manuel Perucho
Dr. Enrique de Álava	Dr. Francisco Real
Dr. Eduardo Díaz-Rubio	Dr. Miguel Ángel Sanz
Dr. Manel Esteller	Dr. Joan Seoane
Dr. Pere Gascón	Dra. María Soengas
Dr. Carlos A. González	Dr. Ignacio I. Wistuba
Dr. Carlos López Ofín	Profesorado BIDMC - HARVARD

## CALENDARIO

### 2015

junio: 12-13-14  
julio: 3-4-5  
septiembre: 18-19-20  
octubre: 16-17-18  
noviembre: 13-14-15  
diciembre: 11-12-13

### 2016

enero: 15-16-17  
febrero: 19-20-21  
marzo: 4-5-6  
abril: 22-23-24  
mayo: 20-21-22  
junio: 17-18-19  
julio: 1-2-3

### DATOS DE INTERÉS

- Titulación obtenida:

**Máster en Oncología Molecular**  
(Título privado, no oficial).

- 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.