

**PATROCINADO POR:**

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas

**RECONOCIDO POR:**

European School of Oncology



European  
School  
of  
Oncology



Centro Nacional  
de Investigaciones  
Oncológicas

Las Clases se celebrarán en



*Innovación para la salud*

Avenida Cerro El Plomo 5630  
Edificio Las Artes, Torre Poniente 8 - Piso 12  
Las Condes - Santiago

**Coordinación y contacto**

**Eugenia Fernández Cámara**

34 - 630 - 452 - 662  
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)

**CEB**

Centro de Estudios  
Biosanitarios

Sede en Chile

**III EDICIÓN**

Mayo 2013 - 2015

# MASTER EN ONCOLOGÍA MOLECULAR

**Bases Moleculares del Cáncer**



## PROGRAMA

---

### MÓDULO I (May 2013 - Ago 2013)

#### *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 (Sept 2013 - Feb 2014)

#### *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 (Mar 2014 - Jun 2014)

#### *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 2014 - May 2015)

#### *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  
DR. Fernando Peláez

## 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. Fernando Peláez
Dr. Gabriel Capellá	Dr. Manuel Perucho
Dr. Enrique de Alava	Dr. Francisco Real
Dr. Eduardo Díaz-Rubio	Dr. J. L. Rodríguez Peralto
Dr. Manel Esteller	Dr. Miguel Ángel Sanz
Dr. Juan Fernando García	Dr. Manuel Serrano
Dr. Pere Gascón	Dr. Manuel Sobrino
Dr. Xavier Matías Guiu	Dra. María Soengas

## CALENDARIO

---

2013		2014
May: 3 y 4	Sept: 27 y 28	Ene: 31 y 1
Jun: 14 y 15	Oct: 25 y 26	Feb: 28 y 1
Jul: 26 y 27	Nov: 29 y 30	Mar: 28 y 29
Ago: 23 y 24	Dic: 20 y 21	May: 9 y 10
		Jun: 6 y 7

#### **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.