



## ARTÍCULO ESPECIAL

# Máster en Oncología Molecular. Un conocimiento indispensable en la práctica clínica<sup>☆</sup>



Mónica López Barahona\*

Centro de Estudios Biosanitarios, Madrid, España

Recibido el 27 de enero de 2016; aceptado el 22 de marzo de 2016

Disponible en Internet el 4 de mayo de 2016

### PALABRAS CLAVE

Oncología;  
Máster;  
Patología;  
Molecular;  
Cáncer;  
Especialidad

**Resumen** La formación que reciben los especialistas vinculados con la enfermedad oncológica no aborda en profundidad el conocimiento de las bases moleculares del cáncer. Hoy no se concibe una práctica clínica de excelencia sin el conocimiento de las bases moleculares de la enfermedad. Consecuentemente, resulta necesaria una formación específica en oncología molecular que le aporte al especialista médico una herramienta óptima en el diagnóstico y tratamiento.

El cáncer tiene unas bases genéticas y moleculares estudiadas en profundidad por los mejores laboratorios del mundo. El diagnóstico, pronóstico y tratamiento se basa cada vez más en los marcadores moleculares de cada paciente.

De esta necesidad surgió el *Máster en Oncología Molecular: Bases Moleculares del Cáncer* que se presenta en este artículo, y que es considerado en muchos servicios de oncología de hospitales españoles y latinoamericanos una formación esencial para sus residentes y especialistas.

Este máster se imparte íntegramente *online*, permitiendo al especialista médico compaginar la formación con su trabajo, siguiendo las clases desde su propio ordenador. Otras ventajas para el alumno son el establecimiento de redes profesionales con otros especialistas y la adquisición de nuevas capacidades para participar en proyectos de investigación y colaboraciones científicas.

© 2016 Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

### KEYWORDS

Oncology;  
Master;  
Pathology;  
Molecular;

### Master in Molecular Oncology: An indispensable knowledge in clinical practice

**Abstract** The training received by the MDs in oncology does not allow enough time to look into the molecular basis of cancer. Nowadays, a clinical practice of excellence cannot be conceived without knowledge of the molecular basis of the disease.

<sup>☆</sup> Candidatura finalista en el *Premio al mejor Proyecto o Trabajo en la Enseñanza de Posgrado y/o Formación de Especialistas* de los Premios de EDUCACIÓN MÉDICA 2015, convocados por la Cátedra de EDUCACIÓN MÉDICA Fundación Lilly-UCM.

\* Dirección Postal: C/Ponferrada 54, Local, 28029 Madrid.

Correo electrónico: [mlbarahona@ceb.edu.es](mailto:mlbarahona@ceb.edu.es)

Cancer;  
Specialty

Consequently, specific training in molecular oncology will provide the MD with an optimal tool in the diagnosis and treatment of cancer.

The genetic and molecular basis of cancer have been studied in detail by the best laboratories in the world. The diagnosis, prognosis and treatment are increasingly based on the molecular markers of each patient.

The Master in Molecular Oncology: Molecular Basis of Cancer has been created for this need, which is presented in the following article. This course is considered an essential training for oncology residents and fellows in most Spanish and Latin-American hospitals.

The full program is online. This allows medical specialists to combine their training with their clinical practice, following the courses from their own computers. Other advantages for the students are: creation of professional networks with other specialists from all over the world and the acquisition of new skills to participate in research projects and scientific collaborations. © 2016 Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## Introducción

El Centro de Estudios Biosanitarios<sup>1</sup> cuenta con más de 12 años de experiencia en la gestión de proyectos docentes, de investigación y de desarrollo en el ámbito de las ciencias experimentales y de las ciencias de la salud. Está especializado en la formación del profesional biosanitario a través de cursos y posgrados en las áreas de oncología y experimentación animal.

La investigación y la formación son las herramientas esenciales para abordar el cáncer en la práctica clínica diaria. Si alguna de ellas falta, la aproximación al enfermo no será la correcta.

Teniendo en cuenta esta necesidad de formación, en 2003 el Centro de Estudios Biosanitarios desarrolló por primera vez un programa de posgrado específico sobre oncología molecular, dirigido a oncólogos clínicos, patólogos, hematólogos y otros especialistas biosanitarios vinculados con la enfermedad tumoral. Este programa de formación está orientado a cubrir las necesidades del profesional médico:

- Necesidad de conocer el origen molecular de los cánceres: para seguir mejorando en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento oncológicos. Los especialistas relacionados con esta enfermedad necesitan conocer en profundidad el origen molecular de los cánceres y el patrón de desarrollo.
- Necesidad de conocer las variaciones fenotípicas del cáncer: la enfermedad oncológica puede variar en distintos pacientes por la diferente expresión fenotípica de las mutaciones en los genes implicados, o por las interacciones entre el genotipo y los factores ambientales<sup>2</sup>.
- Necesidad de dominar nuevos abordajes terapéuticos: las nuevas terapias oncológicas se basan cada vez más en las características moleculares de cada tumor. Es primordial que el especialista médico conozca y domine nuevos abordajes terapéuticos basados en las vías moleculares implicadas en carcinogénesis.
- Necesidad de una visión multidisciplinar de la oncología: aunar los conocimientos de médicos, investigadores básicos y docentes es esencial para avanzar en el descubrimiento de nuevas terapias, el diagnóstico y el tratamiento del cáncer.

En septiembre de 2016 comenzará la duodécima edición de este máster pionero en España, Europa y Latinoamérica, y que es considerado en muchos servicios de oncología de hospitales españoles y latinoamericanos una formación esencial para sus residentes y especialistas.

El reconocimiento que ha adquirido el *Máster en Oncología Molecular: Bases Moleculares del Cáncer* se debe principalmente a la innovación docente de este programa, que se detalla en los siguientes puntos:

1. La organización multidisciplinar del máster. No se limita a una visión clínica de la enfermedad, sino que a lo largo del programa se integran conocimientos que abarcan desde la investigación básica hasta la cabecera del paciente, pasando por la biología molecular del cáncer, la patología de los tumores y la aplicación clínica de los fármacos. Este abordaje de la enfermedad oncológica permite que, además de los médicos, otros profesionales del ámbito biosanitario que desarrollan su labor profesional en oncología puedan beneficiarse de los conocimientos impartidos en este máster.
2. La gran diversidad y número de ponentes que integran el cuerpo docente, procedentes del ámbito académico, clínico y/o investigador. El enfoque de profesionales como investigadores básicos, bioinformáticos, biólogos moleculares, oncólogos, patólogos o hematólogos aporta a los alumnos una visión más global de la enfermedad y un conocimiento más profundo del proceso de carcinogénesis, así como del desarrollo y tratamiento del tumor.
3. El formato de impartición del máster. La plataforma *e-learning* permite que el alumno se organice su tiempo de estudio para compaginarlo con su labor profesional. El alumno tiene a su disposición todo el material didáctico de cada sesión. No obstante, lejos de ser una formación individualista, los recursos de la plataforma *e-learning* permiten el establecimiento de redes entre alumnos y profesores de distintas especialidades y de distintos lugares del mundo. Estas redes ayudan tanto en el estudio del posgrado como en la práctica clínica, permitiendo intercambiar opiniones sobre casos puntuales y establecer colaboraciones a nivel internacional.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/5662449>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/5662449>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)