



**E**  
EXPERTO

## Diploma de Experto en Bases del Diagnóstico en Hematología *2ª edición*

25  
ECTS

6  
meses

100%  
online



Institut de  
Formació Contínua-IL3  
UNIVERSITAT DE BARCELONA

[www.medicapanamericana.com](http://www.medicapanamericana.com)

## PRESENTACIÓN.

Este curso pretende formar al profesional en el diagnóstico de las enfermedades de la sangre, oncológicas y no oncológicas, imprescindible para abordar el seguimiento clínico y el tratamiento personalizado de las diferentes enfermedades de la sangre. El alumno verá reforzada la importancia que tiene el estudio integral del paciente hematológico y que, junto a la clínica, incluye aspectos fundamentales de la exploración de la sangre a nivel de laboratorio. Por ello, este curso se centra en 4 pilares fundamentales del diagnóstico hematológico: anemias y poliglobulias, hemostasia y trombosis, inmunohematología y hemopatías malignas.

La nueva edición de este experto refuerza el concepto de núcleo unificador que tiene la observación morfológica de las células de la sangre, de los órganos hematopoyéticos y de su entorno, sobre el cual giran los avances metodológicos propios de las llamadas ciencias del laboratorio clínico. Además, en esta segunda edición se han actualizado todos los contenidos del curso anterior y se incluyen nuevos temas y recursos multimedia; poniendo a disposición del alumno vídeo-técnicas, vídeo-clases en cada uno de los temas, actividades y casos clínicos.

Los alumnos que finalicen con éxito el curso serán capaces de distinguir las enfermedades de la sangre de todas aquellas alteraciones de esta que suelen observarse en el curso de muchas enfermedades sistémicas y que nada tienen que ver con una verdadera hemopatía.



Este curso pretende dar una visión unificadora del diagnóstico hematológico imprescindible para abordar el seguimiento clínico y tratamiento personalizado de las diferentes enfermedades de la sangre.



## DIRECCIÓN.



Joan-Lluís Vives Corrons

- Exjefe de Servicio de Hematología. Hospital Clínic de Barcelona.
- Profesor Emérito de la Universidad de Barcelona.
- Jefe de la Unidad de Anemias Minoritarias del Instituto para la Investigación contra la Leucemia Josep Carreras de Badalona (Barcelona).
- Coordinador de la Red Europea ENERCA (*European Network for Rare and Congenital Anaemias*).

## Autores.

- **Díaz-Ricart, Maribel.** Responsable de Hemostasia Primaria. Hospital Clínic (Barcelona).
- **Escolar Albaladejo, Ginés.** Consultor Senior, Unidad de Hematopatología (CDB), Hospital Clínic de Barcelona.
- **Fajula, Mar.** Responsable de la Unidad de Microarrays, Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC), Badalona, Barcelona.
- **López Guerra, Mónica.** Especialista Senior en Servicio de Anatomía Patológica. Sección Hematopatología. Hospital Clínic (Barcelona).
- **Moreno-Castaño, Ana Belén.** Facultativa Especialista de Área en Hematología y Hemoterapia, Laboratorio de Hemostasia y Eritropatología, Anatomía Patológica, (CDB), Hospital Clínic de Barcelona.
- **Muñiz-Díaz, Eduardo.** Hematólogo. Banc de Sang i Teixits (Barcelona).

- **Navarro Ferrando, José Tomás.** Laboratorio de Hematología. Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona.
- **Nomdedéu Guinot, Josep F.** Laboratori d'Hematologia. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona).
- **Palomo Sanchis, Laura.** Investigadora postdoctoral, Instituto de Oncología Vall d'Hebrón, (VHIO), Hospital Universitario Vall d'Hebrón, Barcelona. Sevilla Navarro, Julián Facultativo Especialista de Área de Hematología, Hospital Infantil Universitario Niño Jesús, Madrid.
- **Pereira Saavedra, Arturo.** Centro de Diagnóstico Biomédico. Hospital Clínic (Barcelona).
- **Petriz, Jordi.** Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC).
- **Ribera Santasusana, Josep-María.** Institut Català d'Oncologia (ICO). Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona.
- **Sánchez Fernández, Mayka.** Jefa grupo de investigación. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universitat Internacioonal de Catalunya.
- **Sanz Marcelo, Cristina.** Hemoterapia y Hemostasia, Hospital Clínic (Barcelona).
- **Solé Ristol, Francisco.** Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC), MDS Group, Badalona (Barcelona).
- **Zubicaray Salegui, Josune.** Hospital Infantil Universitario Niño Jesús (Madrid).

## OBJETIVOS.

- Proporcionar los conocimientos básicos sobre el procesamiento y el estudio de la sangre y de los órganos hematopoyéticos con una finalidad diagnóstica de las enfermedades de la sangre, ya sean oncológicas o no oncológicas.
- Conocer las pruebas hematológicas generales y especializadas imprescindibles hoy en día para el abordaje clínico de los pacientes afectados por una hemopatía.
- Entender el significado de las alteraciones de las magnitudes hematológicas y su correlación con el pronóstico y tratamiento de las enfermedades de la sangre.
- Mejorar la comprensión del fundamento de los métodos diagnósticos mediante la asimilación de conceptos básicos de fisiología y biología molecular de las diferentes enfermedades.



## CONTENIDOS.

## Módulo 1. La sangre y sistema hematopoyético. Métodos de estudio.

- 1.1. La sangre y la hematopoyesis.
- 1.2. Métodos generales de estudio de la sangre.
- 1.3. Métodos para el estudio de la médula ósea.
- 1.4. Análisis inmunofenotípico de las células sanguíneas y de los órganos hematopoyéticos.
- 1.5. Citogenética en el diagnóstico hematológico
- 1.6. Biología molecular en el diagnóstico hematológico.

## Módulo 2. Anemia y poliglobulia.

- 2.1. Aspectos generales de estudio.
- 2.2. Anemias por la alteración de la eritropoyesis.
- 2.3. Anemias debidas a alteraciones del hematíe.
- 2.4. Trastornos del hierro en el organismo y métodos de estudio.

## Módulo 3. Trastornos de la hemostasia y la coagulación.

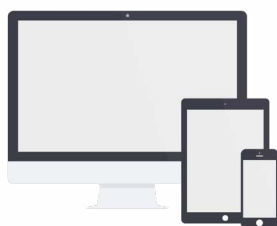
- 3.1. Aspectos generales de estudio.
- 3.2. Enfermedades hemorrágicas. Pruebas de laboratorio.
- 3.3. Estados de hipercoagulación. Trombofilia y trombosis.
- 3.4. Púrpura trombótica trombocitopénica y síndrome urémico hemolítico.

## Módulo 4. Neoplasias hematológicas.

- 4.1. Aspectos generales de estudio y clasificación.
- 4.2. Neoplasias del sistema linfoide. Leucemia aguda linfoblástica.
- 4.3. Neoplasias del sistema linfoide. Leucemia linfática crónica. Linfomas.
- 4.4. Leucemia mieloide aguda. Síndromes mieloproliferativos crónicos y mielodisplasias. Hematopoyesis clonal de significado incierto.

## Módulo 5. Inmunohematología.

- 5.1. Aspectos generales de estudio.
- 5.2. Anticuerpos antiplaquetarios y antileucocitarios: enfermedades y métodos de detección.
- 5.3. Introducción a la medicina transfusional.
- 5.4. Trasplante de progenitores hemopoyéticos.


















Nuestra formación **online** se basa en una estrecha colaboración entre el equipo docente y el equipo pedagógico de la editorial. Años de experiencia y más de 150.000 alumnos, nos permiten identificar los recursos más efectivos de acuerdo con la temática y los objetivos docentes del curso.



## METODOLOGÍA.

La metodología docente del *Diploma de Experto en Bases del Diagnóstico en Hematología, 2ª edición*, pone el foco en el estudio y en la actualización de los fundamentos teóricos, así como el entrenamiento y la simulación de la aplicación de dichos conocimientos a la práctica clínica. De esta forma, el alumno es capaz de realizar un análisis crítico de la materia y desarrollar las competencias necesarias para tener un criterio de calidad en la atención al paciente.

Con el fin de alcanzar los objetivos docentes, este curso se ha diseñado con diferentes recursos didácticos. A continuación se indica el tiempo estimado de dedicación del alumno en función de cada recurso.

	TEXTO DEL TEMA		Descripción de los contenidos teóricos que sirve de base para abordar otros más complejos.	
	VIDEOCLASES		Para contenidos que requieren una explicación más personalizada del tema.	
	ACTIVIDADES		Refuerzan el aprendizaje mediante la reflexión y la participación del alumno.	
	VÍDEO TÉCNICAS		El alumno visualizará procedimientos prácticos que facilitarán su traslación a la práctica real.	
	CASOS CLÍNICOS		Integran los conceptos aprendidos y simulan los desafíos de la práctica clínica.	
	LECTURAS COMPLEMENTARIAS		Una referencia a las últimas publicaciones o aquellas más relevantes del tema de estudio.	
	EVALUACIÓN		Se define en función de los objetivos docentes del mismo. Preguntas tipo test sobre contenido teórico, imagen clínica, o casos clínicos.	
	TUTORÍAS	VARIABLE EN FUNCIÓN DEL ALUMNO		El equipo docente estará disponible durante todo el curso para atender las dudas que puedan surgir durante el estudio.



25 ECTS | 6 MESES | 100% ONLINE

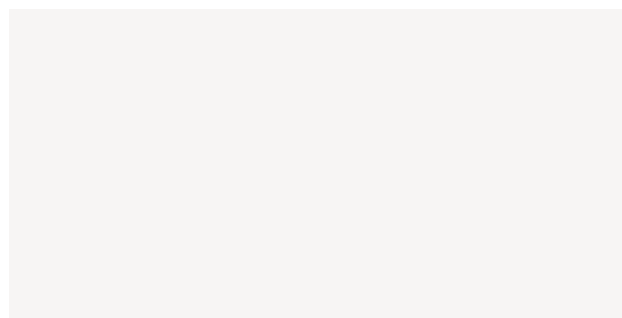
  
Institut de  
Formació Contínua-IL3  
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Diploma de Experto en Bases del Diagnóstico en Hematología  
2ª edición

El curso ha sido diseñado de acuerdo a las directrices del EEES (Espacio Europeo de Educación Superior) y la superación de los criterios de calificación supondrá la obtención de un Certificado académico electrónico de la superación de un **título propio de Diploma de Experto** otorgado por el Instituto de Formación Continua-IL3 de la Universidad de Barcelona equivalente a **25 créditos ECTS** (European Credit Transfer System). Este título aporta méritos y conocimientos válidos para su carrera profesional y reúne los requisitos comúnmente solicitados en las Oposiciones y Bolsas de Trabajo. No obstante, recomendamos revisar las bases de las convocatorias de su Comunidad Autónoma, ya que están sujetas a cambios.

## DIRIGIDO A:

- Especialistas en hematología y hemoterapia.
- Residentes en hematología y hemoterapia.
- Profesionales del laboratorio clínico.
- Médico general.



Empresa adherida al Código Ético de Fenin.