



5º Curso Teórico-Práctico  
**ESTUDIO MOLECULAR EN  
LEUCEMIA  
LINFOCÍTICA  
CRÓNICA**



Formato presencial/online

Fase online

Inicio: 11 de noviembre 2024

Fin: 27 de enero de 2025

Fase presencial

7 de febrero de 2025

Sede SEHH

Fecha límite de inscripción:

04 de noviembre de 2024

*Solicitada la acreditación a la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias del Sistema Nacional de Salud.*

## Descripción

Se trata de una actividad interdisciplinar, en la que se especifica la importancia clínica de la determinación del estado mutacional de *IGHV* y *TP53* en la LLC, y se integran los conceptos básicos moleculares de cuáles son las técnicas disponibles para su determinación, y cómo proceder en la interpretación y reporte de los resultados.

## Objetivos

Estudio e interpretación de las variables predictivas y pronósticas en la leucemia linfocítica crónica, y su importancia clínica.

## Dirigido a

Médicos, residentes, graduados/licenciados biotecnólogos, biólogos, bioquímicos o similares; técnico superior en rama sanitaria.

## Inscripción: Secretaría Técnica: SEHH

c/ Aravaca, 12, 1º B. 28040 Madrid

[carmen.gonzalez@sehh.es](mailto:carmen.gonzalez@sehh.es)

+34 670 79 54 79

\*Se solicitará el abono de 50€ en concepto de inscripción que se reembolsará al completar del curso

## Metodología

- Este curso de formación continuada tiene una duración de tres meses aproximadamente.
- Durante este periodo de tiempo, el alumno debe realizar todas las actividades contempladas: visualización de los módulos online, revisión del material, realización de los test de evaluación de cada uno de los módulos y asistencia a las sesiones prácticas presenciales.
- El alumno podrá descargarse el material durante los meses en los que permanece abierto, pero no los vídeos de las lecciones. Una vez finalizado el curso, no se podrá acceder al mismo.
- Tras la visualización de cada tema, el alumno debe completar la prueba de evaluación de tres preguntas y responder correctamente al menos a dos de ellas para poder continuar el siguiente módulo.

## Equipo de coordinación:

- Dra. Lucrecia Yáñez San Segundo, H. Marqués de Valdecilla, Santander.
- Dra. Alicia Serrano, H.C.U. de Valencia, Fundación INCLIVA.

## Equipo de docente:

- Dr. Miguel Alcoceba, H.C.U. de Salamanca.
- Dra. Paula Amat, H.C.U. de Valencia.
- Dra. Marta Crespo, H.U Vall de Hebrón, Barcelona.
- Dra. Blanca Espinet, H. del Mar, Barcelona.
- Dr. Luis Espinosa, H.U. Puerta de Hierro, Madrid.
- Dra. Blanca Ferrer, H.C.U. de Valencia.
- Dra. Azahara Fuentes, H.C.U. de Valencia.
- Joanna Kamaso, H. del Mar, Barcelona, GRETNHE.
- Dra, Mónica López, H. Clínic de Barcelona.
- José Manuel Serrano, Centro de Investigación del Cáncer, Salamanca.
- Dra. María Belén Vidriales, H.C.U. de Salamanca.
- Laura Ventura, H.C.U. de Valencia, Fundación INCLIVA.

## Calendario Académico

Fecha límite de inscripción:  
4 Noviembre 2024

Comienzo Fase On-line:  
11 Noviembre 2024

Fin Fase On-line:  
27 de enero 2025

Fase Presencial:  
7 de Febrero 2025

Sede SEHH

Fecha Final de Curso:  
7 de Febrero 2025

## Evaluación

- Para obtener los créditos de formación continuada, el alumno debe superar cada uno de los exámenes de los Módulos. Para ello dispone de dos intentos.
- Es importante destacar que el cuestionario debe realizarse a la finalización de cada Módulo, y que será necesario superarlo para pasar al siguiente.

## Más información

La organización del curso dispondrá para los alumnos que finalicen con aprovechamiento los 5 Módulos on-line, los recursos necesarios para su desplazamiento y alojamiento para completar la sesión presencial del Curso que se realizará en la sede de la SEHH (Madrid)

## Formato presencial/online

Fase online



Inicio: 11 de  
Noviembre 2024  
Fin: 27 de enero 2025

## Fase presencial



23-24 Febrero 2024  
Sede SEHH

Fecha límite de inscripción:

04 Noviembre 2024

## SESIÓN TEÓRICA [virtual]

### Módulo 1: Leucemia Linfática Crónica (LLC)

#### Tema 1: Leucemia Linfática Crónica: definición, curso clínico y sintomatología.

- Dra. Lucrecia Yáñez. H. Universitario Marqués de Valdecilla.

#### Tema 2: Linfocitosis B Monoclonal (LBM): ¿es el bajo recuento el precursor de la Leucemia Linfática Crónica?

- José Manuel Serrano, PhD Student. Centro de Investigación del Cáncer, Salamanca.

#### Tema 3: Genoma en la LLC: evolución de los biomarcadores genéticos.

- Dra. Blanca Ferrer, Hospital Clínico Universitario de Valencia.

#### Tema 4: Alteraciones genéticas y moleculares en LLC. Estado mutacional de la región variable de la cadena pesada de las IGVH: aspectos biológicos.

- Dra. Marta Crespo Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona.

#### Tema 5: Mutaciones de resistencia a las nuevas terapias.

- Dra. Alicia Serrano Hospital Clínico Universitario de Valencia, Fundación INCLIVA.

#### Tema 6: Perfil genético mutacional: complejidad genética por secuenciación de alto rendimiento (HTS, High-throughput sequence).

- Dra. Mónica López Hospital Clínic de Barcelona, IDIBAPS.

### Módulo 1: Leucemia Linfática Crónica (LLC)

Módulo 2:  
Técnicas de diagnóstico y seguimiento  
en LLC: citometría de flujo.

Módulo 3: Estado mutacional del  
reordenamiento IGVH.

Módulo 4: Estado mutacional del  
gen *TP53*.

Módulo 5: Complejidad  
citogenética.

Sesiones prácticas  
presenciales 7 de Febrero  
2025

## SESIÓN TEÓRICA [virtual]

### Módulo 2: Técnicas de diagnóstico y seguimiento en LLC: Citometría de Flujo.

#### Tema 7: Introducción a la citometría de flujo en neoplasias hematológicas.

- Dra. Paula Amat, Hospital Clínico Universitario de Valencia.

#### Tema 8: La aportación de la citometría de flujo en el estudio de la LLC.

- Dra. María Belén Vidriales, Hospital Clínico Universitario de Salamanca.

### Módulo 3: Estado mutacional de reordenamiento IGVH.

#### Tema 9: Enfoques metodológicos en la determinación del estado mutacional de IGVH.

- Laura Ventura PhD Student. Hospital Clínico Universitario de Valencia, Fundación INCLIVA.

#### Tema 10: Análisis de IGVH por secuenciación de alto rendimiento (HTS, High-throughput sequence).

- Dra. Azahara Fuentes, Fundación INCLIVA.

Módulo 1: Leucemia Linfática  
Crónica (LLC)

**Módulo 2:**  
**Técnicas de diagnóstico y seguimiento  
en LLC: Citometría de Flujo.**

**Módulo 3: Estado mutacional de  
reordenamiento IGVH.**

Módulo 4: Estado mutacional del  
gen *TP53*.

Módulo 5: Complejidad  
citogenética.

Sesiones prácticas  
presenciales 7 de Febrero  
2025

## SESIÓN TEÓRICA [virtual]

### Módulo 4: Estado mutacional del gen *TP53*.

#### Tema 11: Enfoques metodológicos en la detección de mutaciones en el gen *TP53*: técnica gold-standard vs HTS.

- Dr. Miguel Alcoceba, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

#### Tema 12: Interpretación y generación de informes.

- Dr. Luis Espinosa, Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

### Módulo 5: Complejidad citogenética.

#### Tema 13: Anomalías cromosómicas en la LLC: metodologías citogenéticas y relevancia clínica.

- Dra. Blanca Espinet, Hospital del Mar/Parc de Salut Mar, Barcelona.

#### Tema 14: Anomalías cromosómicas en la LLC: metodologías citogenómicas, interpretación y generación de informes.

- Joanna Kamaso Navarro PhD Student, Hospital del Mar Research Institute, GRETNHE).

Módulo 1: Leucemia Linfática  
Crónica (LLC)

Módulo 2:  
Técnicas de diagnóstico y seguimiento  
en LLC: Citometría de Flujo.

Módulo 3: Estado mutacional del  
reordenamiento IGVH.

Módulo 4: Estado mutacional del  
gen *TP53*.

Módulo 5: Complejidad  
citogenética.

Sesiones prácticas  
presenciales 7 de Febrero  
2025

## SESIONES PRÁCTICAS PRESENCIALES, Sede SEHH

Viernes 7 de Febrero 2025

8:30h: **Apertura del curso**

8:30-10:00h. **Sesión 1. Análisis e interpretación de reordenamientos IGHV: básicos y avanzados**

- Dra. Alicia Serrano Hospital Clínico Universitario de Valencia, Fundación INCLIVA.

10:00-10:15h **Descanso.**

10:15-11:45h. **Sesión 2. Análisis e interpretación del gen TP53 por secuenciación de Sanger y NGS, y trabajo con bases de datos**

- Dr. Miguel Alcoceba, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

11:45-12:00h. **Café**

12:00-13:30h. **Sesión 3. Interpretación de resultados citogenómicos (cariotipo, FISH, arrays y 'optical genome mapping')**

- Dra. Blanca Espinet, Hospital del Mar/Parc de Salut Mar, Barcelona

13:30-13:45h **Descanso**

13:45-15:00h. **Sesión 4. Análisis e interpretación de los resultados fenotípicos por Citometría de flujo. Dra. M.ª Belén Vidriales**

- Dra. María Belén Vidriales, Hospital Clínico Universitario de Salamanca

15:00h: **Comida**

Módulo 1: Leucemia Linfática Crónica (LLC)

Módulo 2:  
Técnicas de diagnóstico y seguimiento en LLC: Citometría de Flujo.

Módulo 3: Estado mutacional del reordenamiento IGHV.

Módulo 4: Estado mutacional del gen *TP53*.

Módulo 5: Complejidad citogenética.

Sesiones prácticas  
presenciales 7 de Febrero  
2025