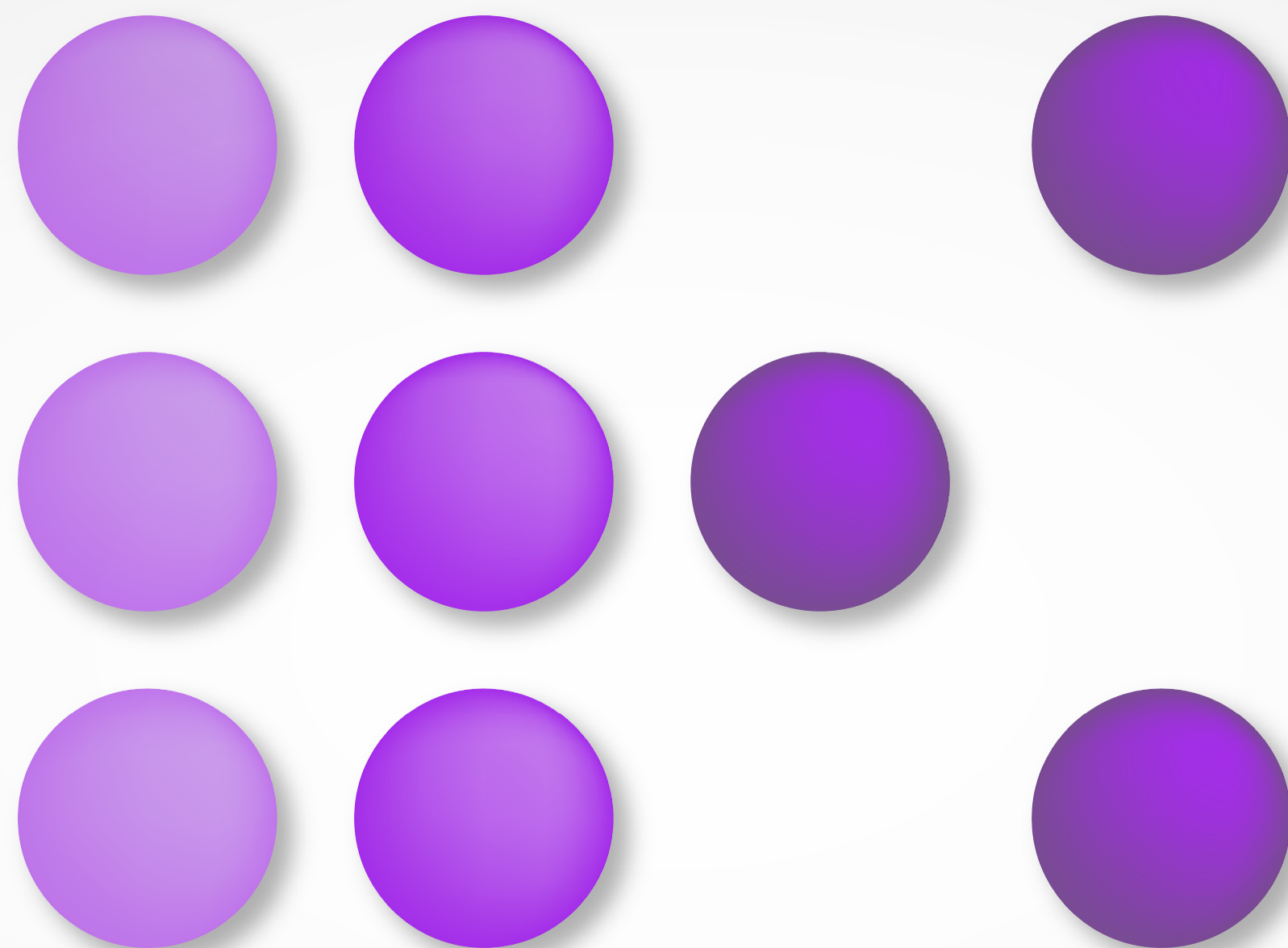


Organizado por:



# 1.º Curso Teórico-Práctico ESTUDIO MOLECULAR EN LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA

Patrocinado por:



Sesiones teóricas  
[VIRTUALES]:



De Nov. de 2021  
a Feb. de 2022



17:00 h

Sesiones prácticas  
[PRESENCIALES]:



Feb. de 2022



16:00 h

**Fecha límite de inscripción:**  
26 de noviembre de 2021

**INSCRIPCIÓN GRATUITA**

Registro 'online':  
<https://campusvirtual.sehh.es/>

**35 plazas socios/no socios**

El curso finaliza el  
31 de marzo de 2022



## 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.

## Metodología

- ▶ Este curso de formación continuada permanecerá abierto durante cuatro meses.
- ▶ Durante este periodo de tiempo, el alumno debe realizar todas las actividades contempladas: asistencia a los módulos virtuales y a las sesiones prácticas presenciales, revisión del material, además de realizar el test de autoevaluación y evaluación, y las encuestas.
- ▶ Una vez finalizado el curso, no se podrá acceder al mismo. El alumno podrá descargarse el material durante los meses en los que permanece abierto, pero no los vídeos de las lecciones.
- ▶ Tras la visualización de cada tema, el alumno puede completar una autoevaluación con tres preguntas, que le permitirá comprobar su avance. Solo tendrá un intento, pero no incide en la nota final.

### IMPORTANTE

Si usted ya se ha registrado a otro de nuestros cursos dentro del campus o es socio de la SEHH, no será necesario registrarse. Acceda con su usuario y contraseña en el enlace: <https://campusvirtual.sehh.es/> y luego pinche en inscribirse.

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

## EQUIPO DOCENTE

Dr. Miguel Alcoceba Sánchez  
Complejo Asistencial  
Universitario de Salamanca.

Dr. Julio Bravo Sánchez  
Hospital Universitario Puerta de  
Hierro-Majadahonda, Madrid.

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

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

Dra. Blanca Ferrer Lores  
Hospital Clínico Universitario  
de Valencia.

Dra. Azahara Fuentes Trillo  
Instituto de Investigación  
Sanitaria, INCLIVA, Valencia.

Dra. Anna Puiggross Metje  
Hospital del Mar/Parc de Salut  
Mar, Barcelona.

Dra. Alicia Serrano Alcalá  
Hospital Clínico Universitario  
de Valencia.

Dra. Lucrecia Yáñez San  
Segundo  
Hospital Universitario Marqués  
de Valdecilla, Santander.

## Calendario académico

29 DE NOVIEMBRE DE 2021 [virtual]  
**MÓDULO 1. LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC)**

10 DE ENERO DE 2022 [virtual]  
**MÓDULO 2. ESTUDIO DEL ESTADO MUTACIONAL  
DE REORDENAMIENTOS IGHV EN LLC**

24 DE ENERO DE 2022 [virtual]  
**MÓDULO 3. ESTUDIO DEL ESTADO MUTACIONAL DEL GEN TP53  
EN LLC**

7 DE FEBRERO DE 2022 [virtual]  
**MÓDULO 4. COMPLEJIDAD CITOGÉNÉTICA EN LA LLC**

21 DE FEBRERO DE 2022  
**SESIONES PRÁCTICAS [PRESENCIALES]**

## Evaluación

- ▶ Para obtener los créditos de formación continuada, el alumno debe superar con éxito el cuestionario final (80% de las preguntas). Para ello dispone de dos intentos y la nota más alta obtenida será la que quede registrada.
- ▶ Es importante destacar que el cuestionario debe realizarse durante los meses en los que se encuentra disponible el curso.
- ▶ Los cuestionarios de autoevaluación y las encuestas de satisfacción que hay que realizar al acabar cada tema no inciden en la calificación final.
- ▶ El alumno deberá asistir a la sesión práctica para poder optar al certificado de créditos.

## Acreditación

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

## SESIÓN TEÓRICA [virtual] MÓDULO 1. LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC)

Fecha: 29 de noviembre de 2021  
Horario: 17:00 h

### Tema 1. Aspectos generales: definición, curso clínico y sintomatología

**Dra. Lucrecia Yáñez San Segundo.** Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander.

### Tema 2. El genoma en la LLC: evolución de los biomarcadores genéticos

- ▶ Alteraciones estructurales: citogenética y FISH
- ▶ Complejidad mutacional en la LLC
- ▶ Evolución del diagnóstico e índices pronósticos en LLC: *IGHV* y *TP53*
- ▶ Algoritmo terapéutico y nuevas dianas

**Dra. Blanca Ferrer Lores.** Hospital Clínico Universitario de Valencia.

### Tema 3. Alteraciones genéticas y moleculares en LLC

- ▶ Estado mutacional de la región variable de la cadena pesada de las *IGHV* en la LLC: aspectos biológicos.

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

**MÓDULO 1. LEUCEMIA  
LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC)**  
29 DE NOVIEMBRE DE 2021

**MÓDULO 2. ESTUDIO DEL ESTADO  
MUTACIONAL DE  
REORDENAMIENTOS *IGHV* EN LLC**  
10 DE ENERO DE 2022

**MÓDULO 3. ESTUDIO DEL  
ESTADO MUTACIONAL DEL  
GEN *TP53* EN LLC**  
24 DE ENERO DE 2022

**MÓDULO 4. COMPLEJIDAD  
CITOGÉNICA EN LA LLC**  
7 DE FEBRERO DE 2022

**SESIONES PRÁCTICAS  
[PRESENCIALES]**  
21 DE FEBRERO DE 2022

SESIÓN TEÓRICA [virtual]

## MÓDULO 2. ESTUDIO DEL ESTADO MUTACIONAL DE REORDENAMIENTOS *IGHV* EN LLC

Fecha: 10 de enero de 2022

Horario: 17:00 h

### Tema 4. Enfoques metodológicos en la determinación del estado mutacional de *IGHV*

- ▶ Desde la muestra hasta la secuencia: cebadores, PCR, detección de clonalidad y secuenciación convencional del método de Sanger
- ▶ Interpretación de resultados: herramienta IMG2/V-QUEST
- ▶ Determinación de estereotipos: ARResT/AssignSubsets
- ▶ Interpretación y generación de informes

**Dra. Alicia Serrano Alcalá.** Hospital Clínico Universitario de Valencia.

### Tema 5. Análisis *IGHV* por NGS en LLC: principios básicos

**Dra. Azahara Fuentes Trillo.** Instituto de Investigación Sanitaria, INCLIVA, Valencia.

**MÓDULO 1. LEUCEMIA  
LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC)**  
29 DE NOVIEMBRE DE 2021

**MÓDULO 2. ESTUDIO DEL ESTADO  
MUTACIONAL DE  
REORDENAMIENTOS *IGHV* EN LLC**  
10 DE ENERO DE 2022

**MÓDULO 3. ESTUDIO DEL  
ESTADO MUTACIONAL DEL  
GEN *TP53* EN LLC**  
24 DE ENERO DE 2022

**MÓDULO 4. COMPLEJIDAD  
CITOGÉNICA EN LA LLC**  
7 DE FEBRERO DE 2022

**SESIONES PRÁCTICAS  
[PRESENCIALES]**  
21 DE FEBRERO DE 2022

## SESIÓN TEÓRICA [virtual]

### MÓDULO 3. ESTUDIO DEL ESTADO MUTACIONAL DEL GEN *TP53* EN LLC

Fecha: 24 de enero de 2022

Horario: 17:00 h

#### Tema 6. Enfoques metodológicos en la detección de mutaciones en el gen *TP53*: secuenciación de Sanger vs NGS

- ▶ Desde la muestra hasta la secuencia: cebadores, PCR y secuenciación convencional del método de Sanger
- ▶ Análisis mutacional del gen *TP53* por NGS: plataformas de secuenciación de nueva generación

**Dr. Miguel Alcoceba Sánchez.** Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

#### Tema 7. Interpretación y generación de informes

- ▶ Anotación de las variantes
- ▶ Interpretación: bases de datos y tipos de variantes
- ▶ Clasificación de las variantes según su significado clínico
- ▶ Informe final

**Dr. Julio Bravo Sánche.** Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda, Madrid.

MÓDULO 1. LEUCEMIA  
LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC)  
29 DE NOVIEMBRE DE 2021

MÓDULO 2. ESTUDIO DEL ESTADO  
MUTACIONAL DE  
REORDENAMIENTOS *IGHV* EN LLC  
10 DE ENERO DE 2022

MÓDULO 3. ESTUDIO DEL  
ESTADO MUTACIONAL DEL  
GEN *TP53* EN LLC  
24 DE ENERO DE 2022

MÓDULO 4. COMPLEJIDAD  
CITOGÉNÉTICA EN LA LLC  
7 DE FEBRERO DE 2022

SESIONES PRÁCTICAS  
[PRESENCIALES]  
21 DE FEBRERO DE 2022

## SESIÓN TEÓRICA [virtual] MÓDULO 4. COMPLEJIDAD CITOGÉNÉTICA EN LA LLC

Fecha: 7 de febrero de 2022  
Horario: 17:00 h

### Tema 8. Anomalías cromosómicas en la LLC: metodologías citogenéticas y relevancia clínica

- ▶ Desde el paciente a las aberraciones citogenómicas: muestreo y metodologías
- ▶ FISH en LLC: cuándo, qué sondas y 'cut-off'. Relevancia clínica
- ▶ Cariotipo en LLC: relevancia clínica del cariotipo complejo

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

### Tema 9. Anomalías cromosómicas en la LLC: metodologías citogenéticas, interpretación y generación de informes

- ▶ Arrays genómicos, paneles NGS, 'optical genome mapping' (Bionano)
- ▶ ISCN nomenclature, *Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Hematology*

**Dra. Anna Puiggross Metje.** Hospital del Mar/Parc de Salut Mar, Barcelona.

MÓDULO 1. LEUCEMIA  
LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC)  
29 DE NOVIEMBRE DE 2021

MÓDULO 2. ESTUDIO DEL ESTADO  
MUTACIONAL DE  
REORDENAMIENTOS *IGHV* EN LLC  
10 DE ENERO DE 2022

MÓDULO 3. ESTUDIO DEL  
ESTADO MUTACIONAL DEL  
GEN *TP53* EN LLC  
24 DE ENERO DE 2022

MÓDULO 4. COMPLEJIDAD  
CITOGÉNÉTICA EN LA LLC  
7 DE FEBRERO DE 2022

SESIONES PRÁCTICAS  
[PRESENCIALES]  
21 DE FEBRERO DE 2022

## SESIONES PRÁCTICAS [presenciales]

Fecha: 21 de febrero de 2022  
Horario: 16:00 h

**Sesión 1. Análisis e interpretación de reordenamientos *IGHV*: básicos y avanzados**

**Sesión 2. Análisis e interpretación del gen *TP53* por secuenciación de Sanger y NGS, y trabajo con bases de datos**

**Sesión 3. Interpretación de resultados citogenómicos (cariotipo, FISH, *arrays* y ‘*optical genome mapping*’)**

**MÓDULO 1. LEUCEMIA  
LINFOCÍTICA CRÓNICA (LLC)**  
29 DE NOVIEMBRE DE 2021

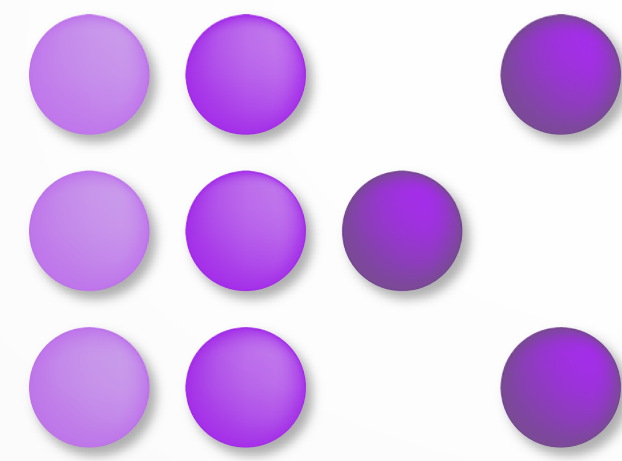
**MÓDULO 2. ESTUDIO DEL ESTADO  
MUTACIONAL DE  
REORDENAMIENTOS *IGHV* EN LLC**  
10 DE ENERO DE 2022

**MÓDULO 3. ESTUDIO DEL  
ESTADO MUTACIONAL DEL  
GEN *TP53* EN LLC**  
24 DE ENERO DE 2022

**MÓDULO 4. COMPLEJIDAD  
CITOGÉNICA EN LA LLC**  
7 DE FEBRERO DE 2022

**SESIONES PRÁCTICAS  
[PRESENCIALES]**  
21 DE FEBRERO DE 2022





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

Secretaría Técnica:

**FEHH** Fundación Española de  
Hematología y Hemoterapia

C/ Aravaca, 12, 1º B. 28040 Madrid

Tel.: +34 670 795 479

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

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