Organizado por:

SEHH FEHH
Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia
Fundación Española de Hematología y Hemoterapia

GELLC
Grupo Español de Leucemia Linfocítica Crónica

1.er Curso Teórico-Práctico

ESTUDIO MOLECULAR EN LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA

COORDINADORAS

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

Dra. Alicia Serrano Alcalá
Hospital Clínico Universitario de Valencia

Patrocinado por:

janssen
PHARMACEUTICAL COMPANIES OF Johnson & Johnson

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

1.er Curso Teórico-Práctico

ESTUDIO MOLECULAR EN LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA

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 predicitivas 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 del contenido, el alumno puede completar una autoevaluación con tres preguntas por tema, que le permitirá comprobar el avance obtenido. 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

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.

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

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 CITOGENÉTICA 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.

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

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 inmunoglobulinas (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 CITOGENÉTICA EN LA LLC**
7 DE FEBRERO DE 2022

SESIONES PRÁCTICAS [PRESENCIALES]
21 DE FEBRERO DE 2022

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

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 IMGT/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 CITOGENÉTICA EN LA LLC**
7 DE FEBRERO DE 2022

SESIONES PRÁCTICAS [PRESENCIALES]
21 DE FEBRERO DE 2022

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

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 Sánchez. 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 CITOGENÉTICA EN LA LLC**
7 DE FEBRERO DE 2022

SESIONES PRÁCTICAS [PRESENCIALES]
21 DE FEBRERO DE 2022

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

SESIÓN TEÓRICA [virtual]

MÓDULO 4. COMPLEJIDAD CITOGENÉTICA 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 citogenómicas, 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 CITOGENÉTICA EN LA LLC**
7 DE FEBRERO DE 2022

SESIONES PRÁCTICAS [PRESENCIALES]
21 DE FEBRERO DE 2022

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

SESIONES PRÁCTICAS [presenciales]

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

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

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

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

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

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

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

Dra. Blanca Espinet Solà. 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 CITOGENÉTICA EN LA LLC**
7 DE FEBRERO DE 2022

SESIONES PRÁCTICAS [PRESENCIALES]
21 DE FEBRERO DE 2022

1.er 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
www.sehh.es