

**Curso de Posgrado  
Modalidad Virtual**

**“LEUCEMIAS AGUDAS”**

Res. N° - CD



**Docentes-tutores**

Claudia Patricia Serrano  
Analía A. Fernández (Coordinadora)  
Gonzalo A. Ojeda  
Rina Tejada de Martínez  
Bioquímica Olivieri, Marta Liliana  
Bioquímico Emiliano Sotelo Rodríguez

**Objetivos:**

- Ofrecer a los profesionales de las Ciencias de la Salud, una oportunidad para revisar, profundizar y ampliar sus conocimientos en un área específica del campo de la Hematología: la Onco-hematología.
- Promover el desarrollo de competencias que impliquen conocer en profundidad el rol del Bioquímico en el diagnóstico y seguimiento de las leucemias agudas, para resolver cuestiones prácticas y a menudo complejas que podrían aparecer en el laboratorio de análisis clínico y hematológico.
- Actualizar y perfeccionar la práctica profesional contribuyendo con la mejora continua, lo que implica una mejor atención al paciente.
- Promover el aprendizaje crítico, reflexivo y significativo en torno a la temática específica.

**Programa:**

**Módulo I: Hematopoyesis y citoquímica:**

*Hematopoyesis*

Células troncales hematopoyéticas. Definición y estudio. Identificación y aislamiento. Heterogeneidad. División. Ontogenia. Influencia de factores de crecimiento y genes involucrados en la decisión de linaje. El microambiente de la médula ósea: granulomonopoyesis. Estadios madurativos. Factores de maduración. Modelos experimentales. Modelos actuales.

*Citoquímica*

Citoquímica: Definiciones - Sensibilidad diagnóstica - Clasificación de técnicas citoquímicas - Factores técnicos críticos - Reconocimiento de sustratos no enzimáticos: hidratos de carbono (PAS), lípidos (Sudan Black - Red oil), Hierro de depósito (Perls), hemoglobina fetal (Kleihauer Betke) - Reconocimiento de enzimas: Mieloperoxidasa, Fosfatasa alcalina leucocitaria, fosfatasa ácida, esterasas - Utilidad diagnóstica

**Módulo II: Leucemias linfoblásticas agudas:** Definición de leucemias. Clasificación y diferenciación de las leucemias agudas. Leucemias linfoblásticas agudas (LLA). Clasificación FAB y OMS. Patogénesis. Cuadro clínico. Órganos comprometidos. Diagnóstico de LLA y diagnóstico diferencial. Factores pronósticos. Tratamiento. Quimioterapia. Seguimiento por laboratorio

**Módulo III: Leucemia mieloblástica aguda:** Leucemias Mieloblásticas Agudas (LMA). Epidemiología. Fisiopatología. Cuadro Clínico. Clasificación de las LMA según FAB. LMA M0. LMA M1: LMA M2. LMA M3. LMA M3 variante. Clasificación de las LMA según OMS 2008. Protocolos de Tratamiento. Pronóstico.

Leucemias Mieloblásticas Agudas (LMA). Epidemiología. Fisiopatología. Cuadro Clínico. LMA M4. LMA M4variante. LMA M5a. LMA M5b. LMA M6. LMA M7. Clasificación de las LMA según OMS 2008. Clasificación OMS 2016 Protocolos de Tratamiento. Pronóstico.

**Módulo IV: Citometría de flujo:** Rol de la citometría de flujo en leucemias agudas

Introducción a la Citometría De Flujo: Definición. Parámetros medidos: Parámetros de dispersión de luz. Parámetros de emisión de luz. Conceptos básicos. Cluster de diferenciación (CD). Fluorocromo. Fluorescencia. Espectro de absorción de luz. Espectro de emisión de luz. Partes de un citómetro de flujo. Sistema de fluido. Sistema óptico. Óptica de excitación. Óptica de direccionamiento y recolección. Sistema electrónico. Sistema informático. Análisis de datos. Representación gráfica. Estadística. Estrategia de análisis. Aplicaciones

clínicas. Aplicaciones más frecuentes. Muestras para diagnóstico onco-hematológico. Requisitos para el procesamiento. Criterios de rechazo de una muestra. Ventajas y desventajas de la citometría como herramienta diagnóstica.

Introducción al diagnóstico de leucemias agudas: Criterios para clasificación de leucemias agudas: FAB - EGIL - OMS - Técnicas de laboratorio para diagnóstico actual. Tipos de muestras. Paneles de anticuerpos monoclonales. Utilidad del panel. Técnica operatoria.

**Requisitos de cursado:**

Profesionales de las Ciencias de la Salud -Bioquímicos y Médicos - con título universitario, o carrera universitaria equivalente de cuatro (4) años de duración como mínimo. Los aspirantes al curso deberán tener competencias básicas en el uso de herramientas informáticas (procesador de texto, correo electrónico) y acceso a internet para poder ingresar a los espacios virtuales.

**Fecha de Inicio:**

**30/05/2017** – Del 30/05/2017 al 11/08/2017.

**Duración:**

sesenta y un (61) horas, distribuidas en 11 (once) semanas (cinco horas semanales durante once semanas), tutoría de cuatro (4) horas (vía skype) y dos (2) horas de examen final en línea.

**Cupos:**

mínimo: 10 – máximo: 80

**Requisitos de aprobación:**

- 1- Participar en los foros y realizar trabajos grupales los cuales deberán ser entregados en tiempo y forma.
- 2- Realizar la autoevaluaciones en tiempo y forma.
- 3- Aprobar el Examen Final.

**Arancel:**

Residentes argentinos: \$3000 (pesos argentinos) en un pago, o 2 pagos de \$1600 o 3 pagos de \$1100 (pesos argentinos). Residentes extranjeros: U\$S 200 (dólares) en un único pago.

**Pre-inscripción:**

<http://exa.unne.edu.ar/postgrado/1/inscripcion/formulario.php>

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA  
2° Piso Edificio Central. Av. Libertad 5400 - Campus  
Te: 0379 - 4473931 – int. 118  
[sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar](mailto:sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar)