



CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL

Gerencia General

Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social (CENDEISSS)

Subárea de Regulación y Evaluación

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDADE EDUCATIVA (PASANTÍA)

Nombre de la actividad educativa	APLICACIONES CLÍNICAS DE LA CITOMETRÍA DE FLUJO
Perfil laboral que debe tener el solicitante o grupo laboral de la actividad educativa	Microbiólogos químico-clínicos y médicos residentes o asistentes de Patología, Medicina Interna, Hematología, Inmunología. No funcionarios de la institución con un perfil laboral similar al descrito anteriormente.
Requisitos académicos que debe cumplir el solicitante o grupo laboral de la actividad educativa	Licenciatura en Microbiología y Química Clínica o Licenciatura en Medicina y Cirugía con Especialidad completa o en curso en Patología, Medicina Interna, Hematología o Inmunología. Incorporados en el colegio profesional correspondiente.
Horario	Lunes, martes, miércoles y jueves de 6:00 a 15:00- Viernes de 6:00 a 14:00
Duración de la actividad educativa	4 semanas (156 horas)
Modalidad de la actividad educativa	Presencial
Meses en que se ofrece la actividad educativa	Enero, Abril, Junio, Noviembre
Tipo de Certificado	Aprovechamiento
Nota mínima para aprobación	70%
Porcentaje mínimo de asistencia	85%
Sede	Hospital Dr. Rafael Ángel Calderón Guardia 2101
Informante o especialista en contenido	Dr. Jorge López Villegas jlopezv@ccss.sa.cr
22. Información general para la actividad:	Subárea de Administración de Campos Clínicos, Internado y Posgrados del CENDESSS, al teléfono 2519-3000, extensión 3060 o 3055. Correos lobandoh@ccss.sa.cr o riferlande@ccss.sa.cr
24. Observaciones	En las unidades debe de existir el compromiso entre la jefatura y los funcionarios que el recurso humano capacitado se incorporará como titular o suplente, en la atención de los usuarios
26. Fecha de última revisión del descriptor curricular	2021

DISEÑO CURRICULAR (resumen)

OBJETIVO GENERAL	CONTENIDOS
1. Conocer los conceptos generales de citometría de flujo.	Fundamentos teóricos de la técnica. Configuración del equipo <ul style="list-style-type: none">✓ Limpiezas✓ Calibración✓ Compensación✓ Controles Estandarización y metodología EuroFlow. Software y estrategias de análisis en citometría de flujo.
2. Utilizar la citometría de flujo para el recuento de poblaciones de interés en distintas muestras.	Cuantificación de subpoblaciones linfocitarias. Recuento de células CD34+ para trasplante de células madre Hematopoyéticas. Determinación de leucocitos residuales en hemocomponentes.
3. Determinar la importancia de la citometría de flujo en el diagnóstico y seguimiento de pacientes con Leucemia Linfoblástica Aguda.	Diferenciación normal de linfocitos B y T. Paneles EuroFlow BCP-ALL y TCP-ALL. Enfermedad mínima residual de LLA-B (Panel BCP-ALL MRD EuroFlow) y LLA-T. Estrategias de análisis y metodología de reporte.
4. Aplicar la citometría de flujo para el diagnóstico y seguimiento de Leucemia Mieloide Aguda y Síndrome Mielodisplásico.	Diferenciación normal de la serie mieloide. Panel EuroFlow AML/MDS. Criterios diagnósticos para Síndrome Mielodisplásico. Enfermedad Mínima Residual de LMA. Estrategias de análisis y metodología de reporte.
5. Comprender el rol de la citometría de flujo en el diagnóstico, clasificación y seguimiento de los Síndromes Linfoproliferativos crónicos (SLPC).	Clasificación OMS de SLPC. Paneles LST, BCLPD y T-CLPD EuroFlow. Enfermedad mínima residual en SLPC. Análisis de líquidos biológicos con panel SST EuroFlow. Estrategias de análisis y metodología de reporte.

<p>6. Identificar los principales hallazgos en el diagnóstico y seguimiento de discrasias de células plasmáticas por citometría de flujo.</p>	<p>Panel PCD EuroFlow. Enfermedad mínima residual en mieloma múltiple (Panel MM MRD EuroFlow). Estrategias de análisis y metodología de reporte.</p>
<p>7. Conocer el método de detección de células deficientes de GPI por citometría de flujo.</p>	<p>Guía consenso ICCS/ESCCA para detección de células deficientes de GPI. Panel para detección de células deficientes de GPI. Estrategias de análisis y metodología de reporte.</p>