

Certificado bajo la
norma Nch2728:2015



**CENTRO
DE FORMACIÓN
BIOMÉDICA**



4ª Edición

Hematología Clínica Aplicada: De las formas y colores, a la toma de decisiones



50
Horas.



Modalidad
Online-Asincrónica



Comienzo
Septiembre
2026

Actividad certificada por **Centro de Formación Biomédica**

Más información en www.otecbiomedica.cl

INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

Hematología Clínica Aplicada:

De las formas y colores, a la toma de decisiones

Descripción del curso

Este curso, basado en competencias, ofrece una **formación especializada en morfología hematológica aplicada**, con énfasis en el análisis del frotis de sangre periférica como herramienta clínica diagnóstica de alto valor. Se integran fundamentos clásicos con los avances recientes en hematología diagnóstica, incluyendo nuevas clasificaciones celulares, criterios de la OMS y hallazgos relevantes en contextos clínicos actuales en distintas patologías, benignas y malignas.

A lo largo del programa se profundizará en el **estudio morfológico de las tres series hematológicas (eritrocítica, leucocitaria y plaquetaria)**, incorporando la correlación clínica con el hemograma automatizado, interpretación crítica de los hallazgos, y análisis reflexivo desde una perspectiva interdisciplinaria, integrando criterios de laboratorio, clínica médica y diagnóstico por imágenes.

El curso promueve el **desarrollo de habilidades observacionales, analíticas y diagnósticas mediante clases teóricas, esquemas visuales, análisis de casos, y recursos interactivos**, poniendo en valor la lectura microscópica como acto clínico reflexivo para la toma de decisiones.

Modalidad

Esto se llevará a cabo mediante clases **asincrónicas en modalidad online**, utilizando metodologías activas de enseñanza y aprendizaje para maximizar la experiencia educativa.



50
Horas.



Modalidad
Online-Asincrónica



Comienzo
Septiembre
2026

Objetivo general

Desarrollar **criterio, conocimientos y habilidades observacionales, analíticas y de discriminación diagnóstica**. Interpretar extendidos de sangre periférica mediante el reconocimiento, diferenciación y diagnósticos del hemograma. Aplicar principios éticos y profesionales en el análisis hematológico moderno con aportes al equipo multidisciplinario.

Objetivos específicos



Comprender los fundamentos teóricos y técnicos de la hematología clínica, incluyendo la evolución del conocimiento, el rol profesional del tecnólogo médico y los principios de calidad aplicados al análisis de sangre periférica.



Aplicar correctamente los procedimientos preanalíticos, tintoriales y morfológicos, reconociendo fuentes de error, artefactos, y criterios de calidad que afectan la interpretación celular y el hemograma.



Identificar y describir las características morfológicas normales y patológicas de las células sanguíneas en sus tres series (eritrocítica, leucocitaria y plaquetaria), relacionándolas con sus etapas de maduración y funciones.



Integrar los hallazgos morfológicos con parámetros cuantitativos del hemograma y antecedentes clínicos, resolviendo casos mediante el análisis reflexivo, interdisciplinario y basado en criterios diagnósticos actualizados.



Desarrollar habilidades de análisis ético, redacción técnica y control de calidad, utilizando herramientas estadísticas, principios del enfoque Seis Sigma y fuentes científicas actualizadas para asegurar la confiabilidad del proceso diagnóstico.

A quién va dirigido

- **Tecnólogos Médicos** de Laboratorio Clínico que requieran reforzamiento.
- Tecnólogos Médicos asociados al trabajo de usuarios ambulatorios, atención primaria o de baja complejidad, así como **profesionales que se desempeñan en atención hospitalaria** o de mayor complejidad.
- **Médicos**.
- **Estudiantes** de Tecnología Médica, Ciencias Biomédicas, Biología, Medicina y carreras afines.

DOCENTE



Carolina Ramírez Cáceres

- **Tecnóloga Médica** especializada en Laboratorio Clínico, Hematología y Banco de Sangre, con experiencia en diagnóstico morfológico y gestión de calidad.
- **Formación internacional en Hematología Diagnóstica en Brasil**, con foco en diagnóstico morfológico avanzado.
- Experiencia en **docencia universitaria de pregrado**, con vocación por la formación profesional.
- Experiencia en laboratorios clínicos públicos y privados, incluyendo **gestión de calidad y formación en campos clínicos**.
- **Especialista en diagnóstico morfológico**, con experiencia en liderazgo de equipos técnicos en centros de salud.
- **Diplomada en Pedagogía en Educación Superior** por la Pontificia Universidad Católica de Chile.



Carlos O’Ryan Cuevas

- **Tecnólogo Médico especializado** en aseguramiento de la calidad en laboratorios clínicos, con experiencia en gestión técnica y comercial de soluciones diagnósticas.
- Más de **10 años de experiencia en el área de calidad**, desempeñándose como asesor experto, jefe de área y product manager en empresas del rubro diagnóstico.
- Experiencia en **liderazgo y formación profesional**, junto con **especialización en marketing** técnico y desarrollo de herramientas analíticas.
- Diplomado en **Gestión de Calidad en Laboratorio Clínico** y Diplomado en **Liderazgo y Metodologías Ágiles** (UAI).

CONTENIDOS DEL CURSO

MÓDULO 1 Introducción a la hematología: fundamentos y bases

- **Introducción a la hematología:** Historia de la hematología. Presentación de los principios generales de la hematología y su importancia en el diagnóstico clínico.
- **Toma de muestra:** Procedimientos y aspectos importantes para una tomada muestra sanguínea adecuada, incluyendo errores preanalíticos.
- **Fundamento de los analizadores hematológicos:** Principios básicos de funcionamiento de los equipos automatizados utilizados en el recuento y clasificación de las células.
- **El hemograma:** información básica. Análisis e interpretación de los parámetros del hemograma y su utilidad clínica.
- **El extendido sanguíneo:** confección del frotis, técnica de coloración y criterios de calidad en la preparación de la lámina.
- **Generalidades conceptuales de morfología:** Reconocimiento de las características básicas morfológicas de las células sanguíneas en condiciones normales y patológicas (tamaño, forma, cromía, coloración, entre otros).

MÓDULO 2 Línea Eritroide

- **Eritropoyesis:** Estudio del proceso de diferenciación y maduración de los eritrocitos desde la célula madre hasta el eritrocito funcional.
- **Morfología eritrocitaria normal:** Identificación de las características normales de los eritrocitos en cuanto a tamaño, forma y cromía en sangre periférica.
- **Alteraciones morfológicas:** Análisis de las principales alteraciones eritrocitarias, como anisocitosis, poiquilocitosis, hipocromía, inclusiones, y otras.
- **Correlación y casos clínicos:** Aplicación práctica del análisis morfológico en contextos clínicos reales mediante el estudio de casos integradores.

MÓDULO 3 Línea leucocitaria

- **Leucopoyesis y maduración leucocitaria:** Estudio del desarrollo y maduración de los leucocitos desde las células progenitoras hasta su forma funcional en sangre periférica.
- **Morfología normal:** Reconocimiento de las características normales de neutrófilos, eosinófilos, basófilos, monocitos y linfocitos en el frotis sanguíneo.
- **Alteraciones morfológicas reactivas, congénitas y neoplásicas:** Identificación de cambios morfológicos asociados a procesos infecciosos, hereditarios y malignos hematológicos.
- **Casos clínicos y correlación hemograma-morfología:** Integración de parámetros del hemograma con hallazgos morfológicos en el análisis de casos clínicos reales o simulados.

MÓDULO 4 Línea plaquetaria

- **Trombopoyesis y maduración plaquetaria:** Estudio del proceso de formación de plaquetas desde los megacariocitos y sus fases de maduración.
- **Morfología normal y anormal:** Reconocimiento de las características normales y anómalas de las plaquetas en el frotis, incluyendo tamaño, forma y granularidad.
- **Alteraciones cuantitativas y cualitativas:** Análisis de las principales patologías plaquetarias, como trombocitopenia, trombocitosis y disfunción plaquetaria.
- **Correlación y casos clínicos:** Aplicación clínica del análisis morfológico plaquetario a través de la resolución de casos integradores.

MÓDULO 5 Integración diagnóstica y discusión de casos

- **Análisis integral del frotis y hemograma:** Evaluación conjunta de los hallazgos morfológicos de las tres series hematológicas y los parámetros del hemograma en contextos clínicos.
- **Discusión de casos clínicos guiados:** Resolución de casos clínicos reales o simulados mediante análisis orientado, considerando antecedentes, hemograma y frotis.
- **Elaboración del informe morfológico:** Redacción y estructura del informe morfológico, integrando la terminología adecuada y el razonamiento diagnóstico.

MÓDULO 6 Errores en el análisis hematológico

- **Errores preanalíticos:** Errores en la toma, manipulación y conservación de la muestra. Impacto en el hemograma y frotis.
- **Artefactos técnicos en el extendido y tinción:** Problemas en la técnica de extensión. Fijación, tinción, secado y efectos en la visualización celular.
- Errores interpretativos y control de calidad.

MÓDULO 7 Rol profesional y actualización en hematología

- **Actualización científica y tecnologías emergentes:** Nuevo parámetros en el hemograma. Fuentes de información: revistas, guías, sociedades científicas. Avances en IA, telehematología y biología molecular.
- **Rol del tecnólogo médico del laboratorio en el diagnóstico hematológico:** Responsabilidades, límites y trabajo interdisciplinario. Validación, informe y comunicación de resultados.
- **Ética profesional y toma de decisiones clínicas:** Dilemas diagnósticos, errores informados, deber de comunicar. Confidencialidad y calidad en el proceso diagnóstico.

MÓDULO 8 Gestión de calidad

- **Fundamentos de Control Estadístico:** Introduce los principios estadísticos aplicados al control de calidad en el laboratorio hematológico.
- **Control Estadístico Cuantitativo y cualitativo:** Diferencia y aplica métodos de control estadístico tanto en parámetros numéricos como en análisis cualitativos.
- **Seis sigma:** Explora la filosofía y herramientas del modelo Six Sigma como estrategia de mejora continua en los procesos analíticos y postanalíticos del laboratorio, aplicándolo al diagnóstico hematológico de laboratorio.

VALORES

\$39.990 CLP

VALOR ESTUDIANTE

\$79.990 CLP

VALOR GENERAL

Requisitos técnicos

- Computador con **acceso a internet**.
- App **Socrative**.

Antecedentes requeridos

- Para **acceder al valor de estudiante** se requerirá certificado de alumno regular del año actualmente cursado, este debe ser enviado a: contacto@otecbiomedica.cl al momento de tu compra.
- **Cédula de identidad** o pasaporte vigente.

Distribución y fechas

Este curso se realizará de manera **100% online-asincrónica**, con disponibilidad durante todo el año. La fecha de comienzo esta establecida para **septiembre de 2026**.

INSCRIPCIONES

Inscríbete directamente en www.otecbiomedica.cl
Completa los datos requeridos en la página

Al completar su inscripción, se le enviará
un correo con los pasos a seguir.



CENTRO DE FORMACIÓN BIOMÉDICA

Más información en:
www.otecbiomedica.cl