



UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN, BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

DIPLOMATURA EN BIOQUÍMICA CLÍNICA ÁREA HEMATOLOGÍA

FUNDAMENTO

La Bioquímica es una profesión altamente exigente que demanda una actualización profesional permanente, para lo cual esta Universidad se compromete a brindar una respuesta eficiente.

La Diplomatura en Bioquímica Clínica área Hematología, ha sido diseñada pensando en que la formación de recursos humanos calificados es una respuesta concreta a la exigencia antes mencionada. Esta respuesta abarca la generación y transmisión de conocimientos, así como la actualización y perfeccionamiento profesional.

OBJETIVOS DE LA DIPLOMATURA

Objetivo General

Brindar conocimientos en Hematología Clínica, promoviendo un espíritu crítico de análisis e interpretación del contexto clínico del paciente; lo cual aportará para el diagnóstico, prevención y tratamiento de diversas patologías que involucren el sistema hematopoyético.

Objetivos Específicos

- Introducir y actualizar al profesional bioquímico en conceptos pertinentes a la hematología clínica y analítica.
- Evidenciar el aporte del laboratorio hematológico en el diagnóstico diferencial así como el seguimiento de enfermedades hematológicas.
- Brindar herramientas para una interpretación clínica de los resultados de laboratorio obtenidos.

DESTINATARIOS:

Profesionales Bioquímicos.

MODALIDAD: A distancia.

METODOLOGÍA:

La diplomatura consta de 8 (ocho) módulos.

El curso será dictado a distancia por profesionales, mediante video con apoyo de material didáctico (presentación y material de lectura). Evaluación final conteniendo los temas de los módulos obligatorios.



UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN, BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

CARGA HORARIA: 100 horas.

CERTIFICACIÓN: Se entregará certificado de la Diplomatura Bioquímica Clínica área Hematología, con la aprobación del Examen Final Integrador.

PROGRAMA

1- Hematopoyesis

Sistema Hematopoyético. Regulación de la hematopoyesis. Estroma celular. Citomorfología de los elementos formes de la sangre. Expresión de antígenos de membrana durante la hematopoyesis normal.

2- Sistema Eritroide, bases Bioquímicas y Fisiológicas

Eritropoyesis, factores reguladores de la Eritropoyesis. Estructura y Función del eritrocito, Estructura y Función de la membrana eritrocitaria. Hemoglobina y grupo Hemo, tipos de hemoglobina. Estudio del Síndrome Anémico. Clasificación morfológica y fisiopatológica. Índices Hematimétricos.

3- Metabolismo del Hierro

Distribución del Hierro. Metabolismo del hierro, conceptos generales. Evaluación del metabolismo del hierro. Anemia Ferropénica. Trastornos del metabolismo del hierro.

4- Síndrome Hemolítico

Hemólisis y anemias hemolíticas, diagnóstico por el laboratorio. Aspectos bioquímicos del síndrome hemolítico. Membranopatías eritrocitarias. Enzimopatías eritrocitarias. Hemoglobinopatías estructurales y funcionales. Talasemia y síndromes talasémicos

5- Anormalidades Cuantitativas y Cualitativas del Sistema Leucocitario

Leucocitosis/Leucopenias, Desviación a la izquierda. Reacciones Leucemoides, Leucocitopenias Neutropénicas y no Neutropénicas, Síndrome Leucoeritroblástico. Trastornos del funcionalismo leucocitario. Trastornos de la Citomorfología.

6- Leucemias Agudas

Etiología, Clasificación citomorfológica y Citoquímica (FAB), Dx diferencial, Clasificación inmunofenotípica; Citogenética, Hallazgos Moleculares, Clasificación MIC.

7- Síndromes Mieloproliferativos Crónicos

Leucemia Mieloide Crónica, Etiopatogenia, Diagnóstico Diferencial, Bases Moleculares. Otros SMPCr, Diagnóstico Diferencial.

Síndromes Linfoproliferativos Crónicos: Leucemia Linfática Crónica, Etiopatogenia, Cuadro Clínico y Hematológico, Clasificación Europea-Americana (REAL).



UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN, BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS

8- Estudio de la Serie Plaquetaria

Hemostasia, sistema vascular, sistema de coagulación, sistema fibrinolítico y Sistema plaquetario. Trombocitopenias. Trombocitosis. Anormalidades Cualitativas, Trombocitopatías congénitas y adquiridas.

Bibliografía

1- HEMATOLOGÍA CLÍNICA. QUINTA EDICIÓN.

J. Sans-Sabrafen. 2000

2- MANUAL DE TÉCNICAS DE LABORATORIO EN HEMATOLOGÍA (2º ED.).

Vives JLI, Aguilar JLI. Barcelona: Masson S.S., 1997.

3-ENCICLOPEDIA IBEROAMERICANA DE HEMATOLOGÍA CLINICA.

Ediciones Universidad de Salamanca. 1992

4- HEMATOLOGÍA - FUNDAMENTOS Y APLICACIONES CLÍNICAS

Rodak.2º Edición.

5- HEMATOLOGÍA PRÁCTICA

Dacie-Lewis-Bain- 10º Edición.