

# DIPLOMADO TEÓRICO PRÁCTICO DE HEMATOLOGÍA VIRTUAL- PRESENCIAL

Inicio 24 y 25 de enero 2025



PROFESOR TITULAR  
**QFB EHDL Felipe Mancera Patiño**

5 módulos  
teóricos virtuales

5 módulos  
prácticos presenciales

## **FECHAS**

**24 y 25 de enero**  
21 y 22 de febrero  
**21 y 22 de marzo**  
25 y 26 de abril  
**16 y 17 de mayo**  
13 y 14 de junio  
**11 y 12 de julio**  
8 y 9 de agosto  
**5 y 6 de septiembre**  
3 y 4 de octubre  
(Clausura)

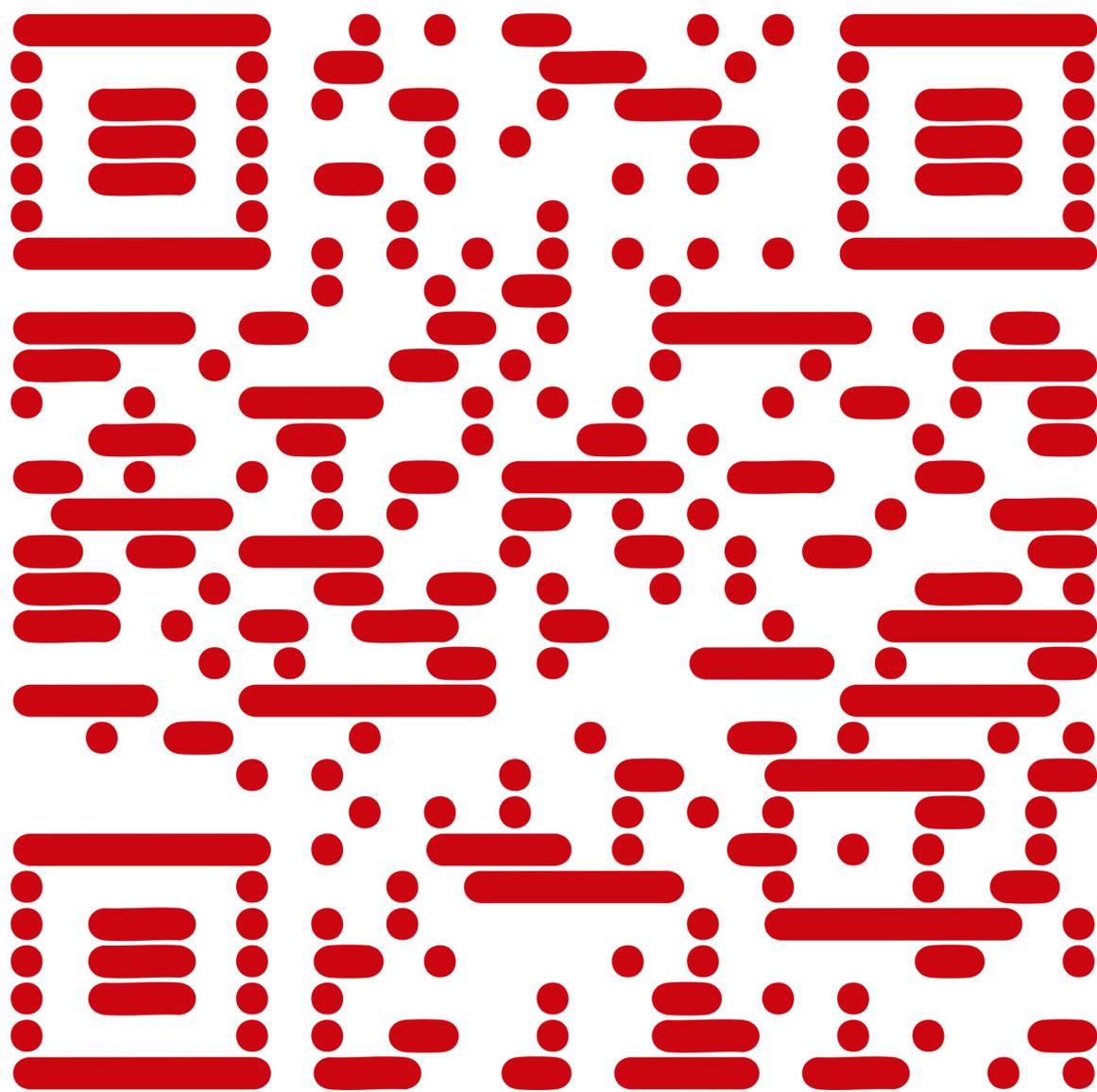
- Formato en línea



- Formato presencial

**COSTO**  
**\$1,300**

# DIPLOMADO TEÓRICO PRÁCTICO DE HEMATOLOGÍA



TEMARIO  
**PARTE TEÓRICA**

**MÓDULO I**

- Origen de las células hematopoyéticas
- Órganos hematopoyéticos, saco vitelino, Hígado, bazo y médula ósea
- Características funcionales de la célula tronco hematopoyética
- Concepto de célula madre
- Función y aspectos generales de los precursores mieloides
- Los blastos mieloides, su identificación morfológica, inmunofenotípica y sus características de división.
- Descripción de cromatina fina, nucleolos, citoplasma basófilo en bases moleculares de síntesis proteica
- Tinción de Wright demostrativa virtual
- Fundamento de la tinción de Wright
- Factores de crecimiento médulares
- Vías de señalización relacionadas a la proliferación celular
- Eritropoyesis normal, identificación de proeritroblastos, eritroblastos basófilos, eritroblastos policromatófilos, eritroblastos ortocromáticos, reticulocitos y eritrocitos.
- Síntesis de hemoglobina

- Estructura de la hemoglobina
- Síntesis de las globinas y grupo heme
- Características generales del esqueleto membranoso del eritrocito
- Características evolutivas del eritrocito
- Valores de hemoglobina en base al sexo, altura sobre el nivel del mar y edad
- La importancia del VCM, HCM, CHCM para la clasificación de las anemias
- La utilidad del conteo de reticulocitos para clasificar las anemias
- Clasificación general de las anemias
- Características generales de las anemias microcíticas hipocrómicas, normocíticas normocrómicas, macrocíticas y falsas macrocíticas

## MÓDULO II

- Anemia por deficiencia de hierro
- Absorción de hierro y proteínas relacionadas
- Anatomía del Intestino del duodeno
- Biometrías hemáticas de anemia por deficiencia de hierro
- Fotomicrografías de sangre y médula ósea de distintos grados de anemia por deficiencia de hierro
- Alteraciones morfológicas relacionadas con deficiencia de hierro
- Diagnóstico diferencial de la anemia por deficiencia de hierro con las talasemias, y anemia de los padecimientos crónicos

- Proteínas reguladas por hierro
- Formación de Clúster de S-Fe
- Metabolismo del hierro y proteínas relacionadas
- Síntesis de Hhepcidina
- Función de la Hhepcidina normal y secundaria a infecciones, cáncer y procesos autoinmunes
- Anemia de los padecimientos crónicos generalidades
- La anemia de los padecimientos crónicos secundaria al cáncer
- La anemia de los padecimientos crónicos secundaria a infecciones
- La anemia de los padecimientos crónicos secundaria a procesos autoinmunes
- Incremento de hepcidina en las anemias de los padecimientos crónicos
- Revisión de biometrías hemáticas y formicrografías de anemias de los padecimientos crónicos
- Interpretación del perfil de hierro en las anemias por deficiencia de hierro, anemia de los padecimientos crónicos, y anemias microcíticas hipocrómicas hiperferrémicas
- Producción y función de la proteína eritroferrona y GDF15
- Causas y complicaciones de hiperabsorción de hierro

## MÓDULO III

- Las anemias sideroblásticas
- Síntesis del grupo heme

- Concepto de anemia sideroblástica
- Identificación de cuerpos de papenheimer y sideroblastos patológicos
- Mecanismo de formación de cuerpos de pappenheimer y sideroblastos patológicos
- La eritropoyesis ineficaz en las anemias sideroblásticas y sus complicaciones
- Tinción de Perls en video demostrativo
- Síntesis de proteínas nucleares e incorporación a la mitocondria y su relación con las anemias sideroblásticas
- Defectos moleculares relacionadas con las anemias sideroblásticas hereditarias
- Síndrome de Pearson
- Formación de núcleos de azufre y hierro y su relación con las anemias sideroblásticas
- Anemias sideroblásticas adquiridas neoplásicas y no neoplásicas
- Anemias sideroblásticas secundarias a medicamentos, alcoholismo
- Revisión de microfotografías y biometrías hemáticas de las anemias sideroblásticas adquiridas
- SF3B1 y su relación con las anemias sideroblásticas neoplásicas
- El splicing y su relación con las anemias sideroblásticas adquiridas neoplásicas
- Características generales de las porfirias

## MÓDULO IV

- Las talasemias

## DIPLOMADO TEÓRICO PRÁCTICO DE HEMATOLOGÍA

- Síntesis de las cadenas globínicas
- Los diferentes tipos de hemoglobina
- Hemoglobinopatías y su diferencia con las talasemias
- La hemoglobina fetal y sus diferentes métodos de cuantificación
- Prueba de kleihauer en video
- Mutaciones relacionadas con la persistencia hereditaria de la hemoglobina fetal
- Descripción general de las talasemia menores, intermedias y mayores
- Eritropoyesis ineficaz, hemolisis e hipocromía relacionadas con las talasemias
- Las talasemias en México lugares con mayor frecuencia
- Las Talasemias beta. menor, intermedia y mayor
- Revisión de biometrías hemáticas y fotomicrografías de talasemias beta, menor, intermedia y mayor
- Comportamiento electroforético de las talasemias beta menor intermedia y mayor
- Perfil de hierro en las talasemias menores, intermedias y mayores
- Mutaciones que dan origen a talasemias
- Hemoglobina E, delta beta talasemia, hemoglobina Lepore, épsilon gama delta beta talasemia.
- Las talasemias alfa mínima, menor, intermedia
- Revisión de biometrías hemáticas y fotomicrografías de talasemias alfa, mínima, menor y intermedia
- Comportamiento electroforético de las talasemias alfa

- Prueba de azul de cresilo brillante en las talasemias alfa

## MÓDULO V

- Anemias hemolíticas
- Anemias hemolíticas y su diagnóstico diferencial con las anemias por deficiente producción
- Alteraciones en las pruebas del laboratorio en pacientes con hemolisis
- Reticulocitosis, concepto de reticulocito normal, reticulocito de estrés y basófila difusa
- Anemias hemolíticas adquiridas y hereditarias aspectos generales
- Hemolisis extravascular e intravascular normal y patológica
- Estudio del esqueleto membranoso del eritrocito y sus proteínas relacionadas
- Mutaciones en las proteínas de membrana del eritrocito que promueven hemolisis patológica
- Esferocitosis hereditaria observación de microfotografías y biometrías hemáticas
- Mutaciones en la ankirina, proteína de la banda 3, 4.2, espectrinas que dan origen a esferocitosis hereditaria
- Diagnóstico diferencial de la esferocitosis hereditaria y la anemia hemolítica autoinmune
- Explicación de la prueba de fragilidad osmótica y prueba de Coombs
- Revisión de microfotografías de ovalocitosis del sudeste de Asia (SAO)
- Patogénesis de la ovalocitosis del sudeste de Asia

## DIPLOMADO TEÓRICO PRÁCTICO DE HEMATOLOGÍA

- Mecanismo de resistencia al paludismo en pacientes con SAO
- Eliptocitosis hereditaria en pacientes heterocigotos y homocigotos (piropoquilocitosis) revisión de biometrías hemáticas y microfotografías
- Mutaciones que dan origen a las eliptocitosis hereditaria
- Estomatocitosis hereditaria, xerocitosis hereditaria y acantocitosis hereditaria
- Hemoglobinopatías, Anemia de células falciformes
- Prevalencia de la anemia de células falciformes
- Mutación que promueve la formación de drepanocitos
- Revisión de microfotografías y citometrías hemáticas en pacientes homocigotos y heterocigotos para hemoglobina S
- Prueba para la inducción de drepanocitos en video
- Electroforesis de hemoglobina en pacientes con hemoglobina S heterocigoto y homocigoto
- Electroforesis de hemoglobina en video
- Resistencia al paludismo en pacientes con hemoglobina S
- Doble heterocigoto para s-b talasemia
- Revisión de microfotografías y citometrías hemáticas en pacientes doble heterocigoto para S-B talasemia
- Electroforesis de hemoglobina en pacientes con S-b talasemia
- Producción de eritroferona, GDF15 y su función en pacientes con anemia hemolítica

## DIPLOMADO TEÓRICO PRÁCTICO DE HEMATOLOGÍA

- Hemoglobinopatía C, D y G en estado heterocigoto revisión de fotomicrografías y su comportamiento en la electroforesis de hemoglobina
- Anemias hemolíticas por oxidantes
- Mecanismo antioxidante y antireductor del eritrocito
- Anemia por deficiencia de glucosa 6 fosfato deshidrogenasa
- Revisión de microfotografías de pacientes con deficiencia de glucosa 6 fosfato deshidrogenasa
- Prueba cualitativa para determinar deficiencia de glucosa 6 fosfato deshidrogenasa en video
- Anemia por deficiencia de Pirivato Kinasa
- Deficiencia de pirimidina 5 nucleotidasa
- Intoxicación por plomo
- Identificación de hemoparásitos
- Diferentes tipos de plasmodium
- Anemia hemolítica autoinmune Coombs positiva
- Causas de anemia hemolítica autoinmune
- Revisión de microfotografías y biometrías hemáticas de anemia hemolítica autoinmune
- Anemia hemolítica por crioaglutininas y sus causas
- Revisión de microfotografías y biometrías hemáticas de crioaglutininas
- Anemias hemolíticas por deficiente producción
- Producción de la eritropoyétina y vías de señalización relacionadas
- Anemias adquiridas por deficiente producción conceptos generales
- Anemia por deficiente producción secundaria a hipotiroidismo

## DIPLOMADO TEÓRICO PRÁCTICO DE HEMATOLOGÍA

- Revisión de fotomicrografías y biometrías hemáticas de anemia del hipotiroidismo
- Los acantocitos en el hipotiroidismo
- Anemia por deficiente producción secundaria a insuficiencia renal
- Revisión de fotomicrografías y biometrías hemáticas de anemia de insuficiencia renal
- Formación de equinocitos en la insuficiencia renal
- Concepto de mieloptisis
- Anemias y pancitopenias secundarias a mieloptisis revisión de microfotografías y biometrías hemáticas
- Anemias secundarias a mielofibrosis y cánceres metastásicos
- Pancitopenias con aplasia medular adquiridas y hereditarias
- Anemia de Fanconi
- Anemia por deficiente producción secundarias a infecciones
- Anemia por deficiente producción secundarias a neoplasias hematopoyéticas
- Anemias por deficiente producción hereditarias
- Síndrome de Diamond Blackfan conceptos generales
- Posible patogénesis del síndrome de Diamond Blackfan
- Revisión de microfotografías de médula y sangre del síndrome de diamond Blackfan
- Anemias diseritropoyéticas congénitas tipo I,2,3,4

- Revisión de microfotografías de anemias diseritropoyéticas congénitas
- Anemias por deficiencia de vitamina B12 y ácido Fólico
- Revisión de microfotografías de sangre y médula ósea de deficiencia de vitamina B12 y ácido fólico

## MÓDULO VI

- Maduración de los neutrófilos
- Identificación de mieloblastos neutrófilos, promielocitos neutrófilos, mielocitos neutrófilos, metamielocitos neutrófilos, bandas y neutrófilos segmentados
- Función de los neutrófilos
- Proceso de fagocitosis
- Inmunodeficiencias relacionadas a la fagocitosis
- Prueba de NBT realización demostrativa
- Maduración monocítica  
Monoblastos, promonocitos, monocitos, macrófagos, células dendríticas presentadoras de antígeno, osteoclastos, células dendríticas plasmocitoides su identificación y sus funciones
- Maduración y función del eosinófilo
- Eosinofiloblasto, promielocito eosinófilo, mielocitos eosinófilos, metamielocitos eosinófilos, bandas de eosinófilo, eosinófilo maduro
- Maduración y función del basófilo y células cebadas
- Las etapas de maduración del basófilo
- Maduración megacariocítica y función de las plaquetas

- Identificación de Megacarioblastos, megacarioblastos II promegacariocitos, megacariocitos y plaquetas
- Glicoproteínas plaquetarias y sus funciones
- Maduración normal del linfocito B
- Precursores B en la médula ósea
- Procesos de recombinación VDJ en los precursores B
- Maduración del linfocito B en los órganos de presentación antigénica
- Función de las células del manto, centroblastos, centrocitos, inmunoblastos células plasmáticas
- Anatomía del ganglio linfático normal
- Órganos de presentación antigénica y su anatomía
- Producción y síntesis de IgG, IgM, IgA e IgE
- Presentación antigénica de los linfocitos B
- Los macrófagos y sus funciones
- Inmunodeficiencias
- Maduración de los linfocitos T
- Anatomía del Timo
- Proceso de Recombinación VDJ en los precursores T
- Presentación antigénica a los linfocitos T
- La respuesta de los leucocitos ante las infecciones y el cancer
- Mononucleosis infecciosa
- Infecciones virales
- Infecciones bacterianas

- Enfermedades de serie blanca
- Anomalía de Pelger Hüet
- Deficiencia de Mieloperoxidasa
- Enfermedad de May Heglenn
- Anomalía de Undritz
- Síndrome de Chédiak-Higashi
- Infección por *Bordetella Pertussis*

## MÓDULO VII

- Conceptos generales del cáncer, vías de señalización, ciclo celular.
- Patogénesis del Cáncer
- Clasificación general de las neoplasias mieloides
- Neoplasias mieloproliferativas
- Leucemia mieloide crónica (LMC)
- Revisión de biometrías Hemáticas, fotomicrografías de sangre y médula ósea de LMC
- Cromosoma Philadelphia y BCR-ABL en la LMC
- Estudios del laboratorio para identificar BCR-ABL
- Diagnósticos diferenciales de la LMC
- El imatinib y su mecanismo de acción
- Complicaciones de la LMC
- Policitemia Vera
- Diagnósticos diferenciales de la Policitemia vera
- Revisión de microfotografías de sangre periférica de la policitemia vera
- Jak-2(V617F) en policitemia vera

## DIPLOMADO TEÓRICO PRÁCTICO DE HEMATOLOGÍA

- Neoplasias hematopoyéticas con mutación en Jak-2(V617F)
- Mielofibrosis y leucemia aguda como complicaciones de la Policitemia vera
- Trombocitemia esencial
- Diagnósticos diferenciales de la Trombocitemia esencial
- Revisión de microfotografías de sangre periférica y médula ósea de la Trombocitemia esencial
- Jak-2(V617F), mutaciones en calreticulina y MPL en Trombocitemia esencial
- Mielofibrosis y leucemia aguda como complicaciones de la trombocitemia esencial
- Mielofibrosis primaria en su fase prefibrotica
- Mielofibrosis primaria en su fase fibrótica
- Hematopoyesis extramedular
- Leucoeritroblastosis en mielofibrosis primaria
- Revisión de microfotografías de sangre y médula ósea de mielofibrosis primaria
- Jak-2(V617F), mutaciones en calreticulina y MPL en Mielofibrosis primaria
- Leucemia eosinofílica crónica revisión de microfotografías
- Mutaciones en la leucemia eosinofílica crónica
- Leucemias mieloides y linfoides con eosinofílica
- Leucemia neutrofílica crónica
- Patogénesis de la Leucemia neutrofílica crónica

## MÓDULO VIII

- Clasificación FAB de las leucemias mieloides agudas
- Estudios importantes del laboratorio para el diagnóstico de leucemias mieloides agudas
- Concepto de bastón de Auer
- Porcentaje de blastos para el diagnóstico de leucemias mieloides agudas
- La importancia del inmunofenotipo para el diagnóstico de leucemias mieloides agudas
- Estudios de biología molecular y citogenética para el diagnóstico de LMA
- Clasificación OMS 2017 de las leucemias mieloides agudas
- Leucemias mieloides agudas con alteraciones genéticas recurrentes
- t(8,21), PML-RARE, mutaciones en 11q23, INV16, t(16,16) t(1,22) RUNX1, CEPBA, NPM1, BCR-ABL ,FLT3, etc
- Leucemias mieloides agudas secundarias quimioterapia
- Leucemias mieloides agudas NOS
- Criterios diagnósticos de la leucemia mieloblástica sin diferenciación
- Revisión de fotomicrografías y biometrías hemáticas de leucemia mieloblástica sin diferenciación
- Revisión de inmunofenotipo de la leucemia aguda mieloblástica sin diferenciación
- Criterios diagnósticos de la leucemia mieloblástica sin maduración

## DIPLOMADO TEÓRICO PRÁCTICO DE HEMATOLOGÍA

- Revisión de fotomicrografías y biometrías hemáticas de leucemia mieloblástica sin maduración
- Revisión de inmunofenotipo de la leucemia aguda mieloblástica sin maduración
- Criterios diagnósticos de la leucemia mieloblástica con maduración
- Revisión de fotomicrografías y biometrías hemáticas de leucemia mieloblástica con maduración
- La utilidad de las esterasas dobles en las leucemias mieloides agudas
- Revisión de inmunofenotipo de la leucemia aguda mieloblástica con maduración
- Criterios diagnósticos de la leucemia mieloide aguda mielomonoblástica
- Revisión de fotomicrografías y biometrías hemáticas de leucemia mieloide aguda mielomonoblástica
- Criterios diagnósticos de la leucemia mieloide aguda mielomonoblástica de la línea eosinófilica
- Revisión de fotomicrografías y biometrías hemáticas de leucemia mieloide aguda mielomonoblástica de la línea eosinofílica
- Leucemias aguda monoblástica
- Tinción de esterasas dobles en video demostrativo
- Las esterasas dobles en la leucemia monoblástica y promonocítica
- Revisión de microfotografías, biometrías hemáticas e inmunofenotipos de la leucemia monoblástica y promonocítica
- Mielosis eritrémica
- Revisión de microfotografías, biometrías hemáticas e inmunofenotipos mielosis megacarioblástica

- Leucemias mieloides con cambios tipo mielodisplasia
- Mielosis (leucemia) megacarioblástica en el paciente con síndrome de Down
- Leucemias con mutaciones en la línea germinal

## MÓDULO IX

### Neoplasias mielodisplásicas

- Características generales y clasificación de las neoplasias mielodisplásicas
- Morfología normal y displásica de las células mieloides
- Diagnóstico diferencial de las neoplasias mielodisplásicas
- Neoplasia mielodisplásica unilineal
- Neoplasias mielodisplásicas de múltiples líneas
- Neoplasias mielodisplásicas con sideroblastos patológicos (sideroblastos en anillo)
- Identificación de cuerpos de pappenheimer y sideroblastos patológicos
- Tinción de perls como tinción de diagnóstico en las neoplasias mielodisplásicas
- SF3B1 y su relación con los sideroblastos patológicos
- Revisión de biometrías hemáticas y fotomicrografías de los diferentes tipos de neoplasias mielodisplásicas
- Neoplasias mielodisplásicas con exceso de blastos 1 y 2

- Alteraciones moleculares de las neoplasias mielodisplásicas
- Neoplasias mielodisplásicas con del 5q-
- Patogénesis de las neoplasias mielodisplásicas con del 5q-
- Neoplasias mielodisplásicas en pacientes pediátricos
- Complicaciones de las neoplasias mielodisplásicas

### **Neoplasias mielorpoliferativas mielodisplásicas**

- Características generales de las neoplasias mieloproliferativas mielodisplásicas
- Alteraciones moleculares en las Neoplasias mieloproliferativas mielodisplásicas
- Leucemia mielomonocítica crónica
- Revisión de fotomicrografías y biometrías hemáticas de la leucemia mielomonocítica crónica
- La utilidad de las esterasas dobles en la leucemia mielomonocítica crónica
- Cuerpos de Papenheimer y sideroblastos patológicos en la leucemia mielomonocítica crónica
- Inmunofenotipo de la leucemia mielomonocítica crónica
- Evolución de la leucemia mielomonocítica crónica
- Leucemia mielomonocítica juvenil
- Mutaciones hereditarias de la leucemia mielomonocítica juvenil
- Revisión de fotomicrografías y citometrías hemáticas de la leucemia mielomonocítica juvenil
- Criterios diagnósticos de la leucemia mielomonocítica juvenil

- Aumento de hemoglobina fetal en la leucemia mielomonocítica juvenil
- Leucemia mieloide crónica atípica BCR-ABL negativa
- Revisión de fotomicrografías y biometrías hemáticas de la leucemia mieloide crónica atípica BCR-ABL negativa
- Alteraciones moleculares y citogenéticas de la leucemia mieloide crónica atípica BCR-ABL negativa
- Neoplasia mieloproliferativa mielodisplásica con trombocitosis

### MÓDULO X

- Neoplasias linfoides B y T
- Leucemia aguda linfoblástica de precursores B
- Revisión de microfotografías de sangre y médula ósea de leucemias agudas linfoblásticas de precursores B
- Descripción de Inmunofenotipos de Leucemia aguda linfoblástica de precursores B
- Alteraciones moleculares recurrentes de la Leucemia aguda linfoblástica de precursores B
- Enfermedad mínima residual de leucemia aguda linfoblástica de precursores B
- Características generales Leucemia linfocítica crónica B
- Revisión de microfotografías de sangre y médula ósea de leucemias agudas linfoblásticas de precursores B
- Descripción de Inmunofenotipos de Leucemia linfocítica crónica B

- Concepto de prolinfocito
- Características generales Leucemia de células mixtas/prolinfocítica
- Criterios morfológicos de la Leucemia de células mixtas/prolinfocítica
- Revisión de microfotografías de sangre y biometrías hemáticas de Leucemia de células mixtas/prolinfocítica
- Leucemia prolinfocítica
- Criterios morfológicos de la Leucemia prolinfocítica
- Descripción del Inmunofenotipo de Leucemia prolinfocítica
- Linfoma de células del manto en fase leucémica
- t (11,14) en el linfoma de células del manto y sobre expresión de ciclina D1
- Expresión de SOX11 en el linfoma de células del manto
- Revisión de microfotografías de sangre y biometrías hemáticas de linfoma de células del manto en fase leucémica
- Linfoma folicular en fase leucémica
- t (14,18) en el linfoma linfoma folicular
- Revisión de microfotografías de sangre y biometrías hemáticas de linfoma centrofolicular en fase leucémica
- Linfoma B de células grandes en fase leucémica
- Revisión de microfotografías de sangre y biometrías hemáticas de linfoma B de células grandes en fase leucémica

## DIPLOMADO TEÓRICO PRÁCTICO DE HEMATOLOGÍA

- La importancia del químico para reconocer células de diferentes tipos de linfoma en fase leucémica
- Características generales de la Tricoleucemia (Leucemia de células peludas)
- Revisión de microfotografías de sangre y biometrías hemáticas tricoleucemia
- Mielofibrosis en la Tricoleucemia
- Mutación en BRAF que promueve la proliferación celular en la tricolecemia
- Descripción del Inmunofenotipo en la tricoleucemia
- Linfoma de la zona marginal del bazo con linfocitos vellosos circulantes
- Revisión de microfotografías de sangre y biometrías hemáticas del linfoma de la zona marginal del bazo en fase leucémica
- Descripción del Inmunofenotipo en el linfoma de la zona marginal del bazo en fase leucémica
- Mieloma de células plasmáticas
- Fotomicrografías de mieloma de células plasmáticas en sangre y médula
- Electroforesis de proteínas en el mieloma de células plasmática
- Mieloma de células plasmáticas secretor de cadenas ligeras
- Leucemia de células plasmáticas
- Características generales de la leucemia de células plasmáticas
- Leucemia de precursores T
- Leucemia aguda linfoblástica de precursores T

- Revisión de microfotografías de sangre y médula ósea de leucemias agudas linfoblásticas de precursores T
- Descripción de Inmunofenotipos de Leucemia aguda linfoblástica de precursores T
- Alteraciones moleculares en la Leucemia aguda linfoblástica de precursores T
- Leucemia prolinfocítica T
- Revisión de microfotografías de sangre en la leucemia prolinfocítica T
- Descripción de Inmunofenotipos de Leucemia la prolinfocítica T
- Leucemia de linfocitos granulares TCD8+
- Revisión de microfotografías de sangre leucemias de linfocitos TCD8+
- Síndrome de Sezary y micosis fungoides revisión morfológica
- Leucemia de célula T del adulto revisión morfológica
- Neoplasias no hematopoyéticas con frecuencia a infiltrar la médula ósea
- Linfoma de hodgkin
- Identificación de células de reed sternberg en médula ósea
- Descripción de Inmunofenotipos de Leucemia la prolinfocítica T
- Leucemia de linfocitos granulares TCD8+
- Revisión de microfotografías de sangre leucemias de linfocitos TCD8+
- Síndrome de Sezary y micosis fungoides revisión morfológica

- Leucemia de célula T del adulto revisión morfológica
- Neoplasias no hematopoyéticas con frecuencia a infiltrar la médula ósea
- Linfoma de Hodgkin
- Identificación de células de Reed Sternberg en médula ósea

## TEMARIO

### **PARTE PRÁCTICA**

- Interpretación de la biometría hemática
- Realización de frotis sanguíneo
- Tinción para reticulocitos
- Tinción de Perls
- Electroforesis de hemoglobina
- Inducción de drepanocitosis
- Inducción de cuerpos de Heinz
- Prueba de glucosa & fosfato deshidrogenasa por reducción de la metahemoglobina
- Tinción de mieloperoxidasa
- Tinción de esterasas dobles
- Tinción de pas
- Práctica de citofluorometría
- Revisión de casos clínicos

**Todo  
el material  
incluido, sólo  
trae tu bata**

## **LINEAMIENTOS**

### **■ CAPITULO I**

#### **Disposiciones Generales**

**Artículo 1.** El Diplomado de Hematología es una herramienta educativa diseñado, organizado y dirigido a alumnos, profesores, profesionistas e investigadores, con el fin de complementar la formación curricular, profundizar conocimientos, capacitar y actualizar profesionalmente para contribuir al diagnóstico por laboratorio.

**Artículo 2.** El diplomado estará avalado por el *Colegio Mexicano de Ciencias de Laboratorio Clínico A.C. (CMCLabC)*

**Artículo 3.** El Aval del Diplomado otorgará los diplomas respectivos a las personas que demuestren haber cumplido con los criterios de evaluación establecidos o los requisitos equivalentes previstos en cada módulo.

### **■ CAPITULO II**

#### **Derecho a Diplomado**

**Artículo 4.** La inscripción al Diplomado será mediante formato *online* (formulario) que deberán llenar correctamente en cada módulo.

**Artículo 5.** Para inscribirse a cada módulo del programa el alumno deberá pagar mediante depósito o transferencia bancaria y anexar el comprobante al formulario

**Artículo 6.** El alumno que no realice los trámites de reinscripción en las fechas establecidas pierde el derecho de la misma.

**Artículo 7.** Sólo tienen derecho a clases aquellos alumnos que aparezcan en los formularios previamente llenados elaborados por el Comité organizador.

**Artículo 8.** Dado que la participación es el elemento fundamental para la acreditación del diploma, es obligatorio que el alumno cumpla el 80 % de asistencia del diplomado. En caso de no poder asistir a algún módulo deberá comunicarse con el comité organizador.

## ■ **CAPITULO III**

### **Autoridades responsables**

**Artículo 9.** El profesor titular tendrá las siguientes funciones:

- Supervisar el diseño, planeación, programación, difusión y evaluación del diplomado en su totalidad.
- Verificar la pertinencia y calidad de las actividades programadas.

**Artículo 10.** El Comité organizador observará el desempeño de los alumnos que cursen el diplomado supervisando que cumplan con el 80% de asistencia.

## ■ **CAPITULO IV**

### **Desarrollo del diplomado**

**Artículo 11.** El Diplomado se imparte en modalidad *online* y toda interacción se llevará a cabo mediante la plataforma *Zoom*, la cual está orientada a facilitar el aprendizaje a distancia.

**Artículo 12.** El contenido del diplomado está garantizado para que el alumno pueda diagnosticar por laboratorio neoplasias hemstopoyéticas, realizar descripciones morfológicas de sangre y médula ósea e interpretar estudios relacionados al diagnóstico de leucemias.

**Artículo 13.** Cada módulo permanecerá grabado y disponible alrededor de todo el diplomado donde el alumno podrá ingresar a ver los videos un número ilimitado de veces.

**Artículo 14.** El alumno tendrá contacto directo con profesores para resolver todas las dudas de cualquier módulo que surjan durante el tiempo que se imparte el diplomado.

**Artículo 15.** El alumnado del Diplomado deberá desempeñarse con:

- a) Interés en el aprendizaje y aptitudes para desarrollar progresivamente el Diplomado.
- b) Autodisciplina e integridad.
- c) Respeto a otros alumnos en sus formas de ser y de pensar, así como al desarrollo y contenido del Diplomado.

*Atte Comité organizador*



# DIPLOMADO TEÓRICO PRÁCTICO DE HEMATOLOGÍA



Depósito a cuenta:

**ONHEM**  
**ONCOHEMATOLOGÍA**  
DIAGNÓSTICO INTEGRAL

Banamex

Cuenta Clabe:

**002680701836632819**

Cuenta:

**5206 9475 7608 2492**

Laboratorio ONHEM

