

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

FACULTAD DE FARMACIA



PROGRAMA DE

HEMATOLOGÍA

1,5 Créditos Teóricos

1 Créditos Prácticos

**SECCIÓN DEPARTAMENTAL DE
FISIOLOGÍA**

PLAN DE ESTUDIOS 2000

HEMATOLOGÍA

1,5 Créditos Teóricos
1 Créditos Prácticos

OBJETIVOS

El estudio de los elementos formes de la sangre periférica, sus precursores en médula ósea y algunos de sus productos, constituyen la Hematología. Estudiaremos los hallazgos clínicos debidos a enfermedades hematológicas primarias o bien a alteraciones hematológicas secundarias.

PROGRAMA

I.- GENERALIDADES

- Tema 1 **CONCEPTO DE HEMATOLOGIA.** Su situación en la Licenciatura de Farmacia. Contenido.
- Tema 2 **HEMATOPOYESIS.** Células germinales. Diferenciación de las células hemáticas. Factores de crecimiento hematopoyético. Trasplante de médula ósea.

II.- ERITROPOYESIS

- Tema 3 **ERITROPOYESIS.** Hematíe: estructura y función. **ANEMIA:** Concepto y clasificación. Clínica y evaluación del laboratorio.
- Tema 4 **ANEMIAS CARENIALES:** Ferropénicas, Megaloblásticas. Otras anemias.

Tema 5 ANEMIAS HEMOLITICAS: Mecanismos de hemólisis. ANEMIAS HEMOLÍTICAS EXTRACORPUSCULARES: Inmunes y no Inmunes. ANEMIAS HEMOLITICAS CORPUSCULARES: Membranopatías, Enzimopatías y Hemoglobinopatías

Tema 6 ANEMIAS INDUCIDAS POR FARMACOS Y DROGAS

Tema 7 GRUPOS SANGUINEOS. Componentes celulares y plasmáticos para transfusión. Reacciones postransfusionales.

III.- LEUCOPOYESIS

Tema 8 LEUCOPOYESIS: Semiología leucocitaria. LEUCEMIAS: Clasificación

Tema 9 ANEMIA APLASICA. Etiopatogenia. Laboratorio. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Eritroblastopenia.

Tema 10 SINDROMES MIELODISPLASICOS. Concepto. SINDROMES MIELOPROLIFERATIVOS AGUDOS (Linfoides y Mieloides). SINDROMES MIELOPROLIFERATIVOS CRONICOS.

Tema 11 SINDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRONICOS. Linfomas. Gammapatias monoclonales. Síndromes mononucleósicos.

Tema 12 Soporte tecnológico al diagnóstico citohematológico: Citoquímica. Inmunología. Cultivos celulares. Citogenética. Biología molecular.

IV.- TROMBOPOYESIS

Tema 13 HEMOSTASIA. Trastornos, datos clínicos y pruebas de laboratorio. TRASTORNOS DE LA HEMOSTASIA PRIMARIA. Púrpuras vasculares y plaquetarias.

Tema 14 TROMBOPENIAS y TROMBOPATIAS

Tema 15 TRASTORNOS DE LA COAGULACION. Congenitos y Adquiridos. Enfermedad Tromboembolica. Tratamiento anticoagulante.

PRACTICAS

Practica 1 Estudio de la anemia: Determinación de Sideremia, TIBC, Transferrina y Ferritina.

Practica 2 Estudio de la anemia: Determinación de reticulocitos. Estudio de Resistencia globular osmótica.

Practica 3 Determinación de hemoglobina A2 y Fetal

Practica 4 Grupos sanguíneos: Lavado de hematíes. Determinación en porta y tubo.

Practica 5 Grupos sanguíneos: Pruebas cruzadas y Coombs

Practica 6 Coagulación: Tiempo de hemorragia. Recuento de plaquetas en cámara y por Fonio.

Practica 7 Coagulación: Estudio de la fragilidad vascular.

CRITERIOS DE VALORACION

Se realizará un examen final en las fechas aprobadas en Junta de la Facultad, en el que se valorarán los conocimientos adquiridos por los alumnos. En la nota final se tendrá en cuenta la labor realizada en prácticas.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

* HEMATOLOGIA CLINICA.

J. Sans-Sabrafen. 3ª ed Editorial Mosby/Doyma 1994

* INTERPRETACION CLINICA DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO

J. Wallace. 3ªed Editorial Masson 1998

* HEMATOLOGIA PREGRADO

J.M. Moradeda. Editorial Luzan 1990

* MANUAL WILLIAMS DE HEMATOLOGIA

W.J. Williams. 5ª de Editorial McGraw-Hill Interamericana 1997

* FUNDAMENTOS DE HEMATOLOGIA

G.J. Ruiz-Argüelles. Editorial Panamericana 1994

* LA CLINICA y EL LABORATORIO

A. Balcells. 16ªed Editorial Salvat 1993