

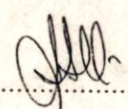
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

2 B 961
9

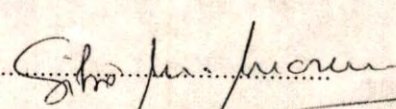


- 1.-DEPARTAMENTO: **Química Biológica**
- 2.-CARRERA DE: a) Licenciatura en.....Orientación.....
b) Doctorado y/o Post-Grado en: **postgrado Cs. Químicas y Biológicas**
c) Profesorado en.....
d) Cursos técnicos en Meteorología.....
e) Cursos de Idiomas.....
- 3.-CUATRIMESTRE: **2do. de 1996**
- 4.-Nº DE CODIGO DE CARRERA: **01, 05**
- 5.-MATERIA: **Hematología Básica**
Nº DE CODIGO: **no posee por tratarse de un curso nuevo**
- 6.-PUNTAJE PROPUESTO: **5 puntos**
- 7.-PLAN DE ESTUDIO AÑO: ---
- 8.-CARACTER DE LA MATERIA: **postgrado**
- 9.-DURACION: **3 meses (2/8/96 al 1/11/96)**
- 10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:
a) Teóricas **4** hs. d) Seminarios hs.
b) Problemas hs. e) Teórico-problemas hs.
c) Laboratorio **5** hs. f) Teórico-prácticas hs.
g) Total **9** hs.
- 11.-CARGA HORARIA TOTAL: **108** hs.
- 12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS: **Graduados de Cs. químicas, Cs. Biológicas, Medicina, Veterinaria y Farmacia y Bioquímica.**
- 13.-FORMA DE EVALUACION: **examen final**
- 14.-PROGRAMA ANALITICO: **se adjunta**
- 15.-BIBLIOGRAFIA: **se adjunta**

Fecha

Firma Profesor 

Aclaración firma **D.A. B. BASSEN**

Firma Director 

Aclaración firma **DRA. SILVIA M. MORENO**
DIRECTORA
Departamento de Química Biológica
FCE y N - UBA

CURSO DE POST-GRADO: HEMATOLOGIA BASICA.

Programa teórico:

1. Hematopoyesis, ontogenia. Stem cell. Factores de crecimiento. Citoquinas, reguladores e inhibidores. Interrelaciones. Médula ósea. Progenies celulares.
2. Trombocitopoyesis. Factores de crecimiento. Trombopoyetina. Megacariocitos y plaquetas. Estructuras y funciones. Metabolismo normal. Alteraciones cuantitativas y cualitativas, congénitas y adquiridas.
3. Eritropoyesis: componentes celulares. Factores de crecimiento, eritropoyetina. Eritrocito: estructura y función. Hemoglobina: aspectos evolutivos, propiedades químicas y metabolismo. Metabolismo del hierro, vitamina B₁₂ y folatos.
4. Trastornos genéticos de la eritropoyesis: alteraciones de la membrana eritrocítica. Enzimopatías. Síndromes talasémicos. Hemoglobinopatías.
5. Anemias: fisiopatología. Clasificaciones etiopatogénicas y morfológicas. Algoritmo de estudio para su tipificación.
6. Anemias ferropénicas y de los trastornos crónicos.
7. Anemias: megaloblásticas, hemolíticas adquiridas y aplásica.
8. Granulocitopoyesis y monocitopoyesis. Componentes celulares. Factores de crecimiento. Aspectos fisiológicos. Estructura y funciones. Metabolismo normal. Alteraciones cuantitativas leucocitarias, leucopenias, reacciones leucemoides.
9. Linfopoyesis: componentes celulares, citoquinas reguladoras. Alteraciones cuantitativas más frecuentes.
10. SIDA como modelo de afectación global de la hematopoyesis. Síndromes mielodisplásicos (cuadros pre-leucémicos).
11. Leucemias agudas: tipificación por métodos convencionales y clasificación MIC (morfología-inmunología-citogenética).
12. Síndromes mieloproliferativos: leucemia mieloide crónica, policitemia, mieloesclerosis, trombocitemia.
13. Leucemia linfática crónica y otros síndromes linfoproliferativos (leucemia-linfoma del adulto HTLV-1 positiva, leucemia de células vellosas).
14. Grupos sanguíneos. El sistema ABO y Rh. Enfermedad hemolítica del recién nacido e implicaciones clínicas en la transfusión de sangre.
15. Hemostasia: Plaquetas: tiempo de sangría, recuento. Fisiología del sistema de coagulación: componentes y regulación. Fisiología del sistema fibrinolítico. Inhibidores Fisiológicos. Inhibidores adquiridos. Monitoreo de los pacientes anticoagulados con heparina y/o anticoagulantes por vía oral. Pruebas de screening en el laboratorio de hemostasia: estandarización. Automatización en el laboratorio de hemostasia.


DRA. SILVIA M. MORENO
DIRECTORA
Departamento de Química Biológica
FCE y N. I.R.A.

11
ma

programa práctico:

1. Índices hematimétricos y su correlación con la morfología eritrocítica. Su importancia para la clasificación morfológica eritrocítica. Su importancia para la clasificación morfológica de las anemias.
2. Índices reticulocitario y de maduración de los reticulocitos. Su importancia para la evaluación de la eritropoyesis.
3. Mostración de las alteraciones morfológicas de los eritrocitos más frecuentes y su relación con la patología hematológica.
4. Electroforesis de hemoglobinas normales y patológicas.
5. Sideremia y TIBC.
6. Morfología leucocitaria normal. Mostración de alteraciones cuantitativas asociadas a patología general (infecciones bacterianas, virósicas, neoplásicas, trastornos metabólicos, etc.).
7. Observación de médula ósea. Observación de hemosiderina.
8. Observación de las alteraciones más frecuentes en sangre periférica y médula ósea de los síndromes mielodisplásicos.
9. Observación de extendidos de sangre periférica y de médula ósea de distintos tipos de leucemias agudas.
10. Observación de frotis periféricos de leucemia mieloide crónica, leucemia linfática crónica y otros síndromes linfoproliferativos.
- 11-12. Trabajos de ejercicio diagnóstico con presentación de casos clínicos y procesamiento de sus respectivas muestras de sangre.
13. Determinación de grupos sanguíneos ABO: pruebas directa e inversa. Determinación de genotipo Rh.
14. Investigación de anticuerpos Rh y otros anticuerpos irregulares de grupo sanguíneo con panel globular. Pruebas de Coombs directa e indirecta. Algoritmo para el diagnóstico de enfermedad hemolítica del recién nacido.
15. Tiempo de coagulación. Tiempo de sangría. Adhesividad y agregación plaquetarias, microagregados plaquetarios. Tiempo de tromboplastina (Quick). Curva de tromboplastina. Standarización del control de la anticoagulación oral: RIN, ISI. Tiempo de tromboplastina parcial activado. Determinaciones manuales y automáticas. Consumo de protrombina.
16. Tiempo de Tromboplastina y tiempo de tromboplastina parcial activado: pruebas de corrección. Detección de la presencia de inhibidores. Monitoreo de la anticoagulación con heparina: Sensibilidad de los reactivos.
17. Dosaje de factores: fundamento y aplicaciones a los factores de la vía extrínseca e intrínseca. Eliminación de heparinoides: ecteola celulosa, heparinasas.
18. Tiempo de lisis de euglobulinas: determinación pre y post oclusión venosa. Diferenciación entre la activación del sistema de coagulación y del sistema fibrinolítico: productos de degradación del fibrinogeno, dímeros de D- D, complejo trombina- antitrombina

[Handwritten mark]

[Signature]
Dña. SILVIA M MORENI
DIRECTORA
Departamento de Química Analítica
FCE y N 1984



Curso de Post-grado: **HEMATOLOGIA BASICA.**

BIBLIOGRAFIA

- Wintrobe M.M. Clinical Hematology. Edit. Intermédica, 1993.
- Blood cell biochemistry -Series. Edit. J.R.Harris.Plenum Publishing Corporation-Plenum Press, N.Y. -London, 1991.
- E.Ruoslahti. Integrins. J.Clin.Invest. 87:1-5, 1991.
- I.Stuiver,T.O'Toole. Regulation of integrin function and cellular adhesion. Stem Cells 13:250-262, 1995.
- R.P.McEver. Selectins. Current opinion in immunology. 6:75-84, 1994.
- D.Golde. Les cellules souches. Pour la Science 172: 62-70, 1992.
- Enciclopedia Iberoamericana de Hematología. Edit. Universidad de Salamanca, España, 1992.
- Trombosis en cardiología. Edit. A.Carli,R.Giuliani,E.Schwarcer. Edit. Atlante,1989.
- R.Hoffman, E.Benz,S.H.Shattil Hematologic basic principles and practice..Edit. Churchill-Livingston, UK, 1991.


DRA. SILVIA M. MORENO
DIRECTORA
Departamento de Química Biológica
CCE y N. 118A