

Carrera: LICENCIATURA EN LABORATORIO CLÍNICO

Nombre de la Asignatura: **HEMATOLOGÍA TEÓRICO- SEMINARIOS**
(programa correspondiente al año lectivo 2019)

Semestre al que corresponde: PRIMER SEMESTRE 2do. AÑO

Encargado/s del curso: Asist. Lic. Alicia Olivera // Lic Sebastián de los Santos //Asist. Lic. Solange Quequin

La asignatura es: teórica

Día y Horario del dictado: Ver la web de la carrera

Lugar de dictado: Salón Laboratorio Mdeo. Piso 2 Hospital de Clínicas // Salón de CUP-Paysandú

DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA

Es el estudio de la sangre en sus aspectos fisicoquímicos, químicos, morfológicos, fisiológicos y patológicos.

OBJETIVOS GENERALES

Dar una visión de la hematología actual. Que el estudiante adquiera el conocimiento e información necesarios para comprender su morfología y fisiología.
Capacidad para interpretar fisiopatológicamente las alteraciones de la sangre.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Conocimiento perfecto de la morfología normal de los elementos de las diferentes series hematológicas en sangre periférica, para su correcta identificación.

Conocimiento sobre la hematopoyesis normal.

Información sobre la morfología celular a nivel de los órganos hemopoyéticos.

Conocimiento químico fisiológico del proceso de hemostasis.

Conocimiento de las modificaciones patológicas en sangre periférica (hemopatías y no hemopatías)

Dominio de la metodología de estudio de la hemostasis.

Dominio de las técnicas hematimétricas manuales y conocimiento de las automatizadas.

Información sobre la incidencia de la terapéutica en los parámetros hematológicos.

METODOLOGIA

Clases teóricas

GANANCIA DEL CURSO

Se realizarán 2 parciales a lo largo del semestre, sobre temas a designar, para aprobar, el promedio de ambos parciales debe ser de al menos 50% no obteniendo en ninguno de los dos parciales menos de 40%. La aprobación del curso, habilita al estudiante a la realización del examen al final de la asignatura.

APROBACIÓN DEL CURSO:

Examen final

PREVIATURAS:

Según Reglamento vigente

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

1.- Hemopoyesis.

A) Mielopoyesis. Nociones anátomo- funcionales de la MO. Origen y características morfológicas.

B) Linfopoyesis. Órganos linfoides primarios y secundarios. Nociones funcionales y morfología de las células linfoides.

2.- Eritrocito. Estructura y funciones. Valores de referencia en la población adulta e infantil. Patología de serie roja cuantitativa y cualitativa y parámetros del hemograma correspondientes.

3.- Hemoglobina. Síntesis, estructura molecular, funciones. Curva de disociación. Métodos de determinación cuantitativa.

4.- Hematimetría. Preanalítica, analítica y postanalítica. Principios de instrumentación. Parámetros medidos y parámetros calculados. Métodos manuales aceptados por OMS. Índices hematimétricos.

5.- Reticulocitos. Técnicas de estudio (manual y automatizado). Causas de error.

6.- Anemias. Concepto. Aspectos generales del diagnóstico. Clasificación (fisiopatológica y OMS).

6.- Glóbulos blancos. A) Morfología y funciones. Nociones de sistema inmune. B) Patología cuantitativa y cualitativa de los glóbulos blancos

7.- Recuento de leucocitos: cámara de Neubauer (método manual) y autoanalizadores.

Causas de error.

8.- Confección de frotis sanguíneo y su coloración. Errores. Recuento diferencial leucocitario al microscopio óptico y automatizado. Valores de referencia.

9.- Metodologías diagnósticas en Hematología: Histoquímica, citometría de flujo, biología molecular, citogenética, cultivos celulares. Nociones básicas y valor en diferentes patologías.

10.- Hemoglobinopatías. Estructurales y hemoglobinosis. Electroforesis de Hb.

11.- Plaquetas. Estructura y función.

12.- Hemostasis: Factores plasmáticos y células involucrados. Estudio de la Crasis Sanguínea básica (T. de protrombina, T. de trombina, APTT, fibrinógeno) y especializada (dosificación de factores e investigación de inhibidores).

13.- Propiedades físicas de la sangre. Velocidad de eritrosedimentación. Viscosidad. Métodos de estudio.

14.- Síndromes mielo y linfoproliferativos crónicos. Gammapatías monoclonales. Nociones básicas.

15.- Valor del hemograma en su estudio.

16.- Leucemias agudas. Nociones Básicas. Clasificación: FAB, EGIL, OMS (metodología empleada en las diferentes clasificaciones).

17.- Síndrome mononucleósico: concepto clínico, hemograma, lámina periférica. Mononucleosis infecciosa y otras etiologías: virales, bacterianas, parasitarias.

18.- Líquidos de cavidades serosas: pleural, pericárdico, peritoneal. Estudio químico y citológico.

19.-Principios de la citometría de flujo. El citómetro de flujo: Características Fluorocromos y anticuerpos monoclonales. Configuración del instrumento Control de calidad. Muestras: Tipos de muestras y preparación

20.- Control de Calidad en Hematología.

BIBLIOGRAFÍA

Sans Sabrafen. Hematología Clínica 2006 5ta Ed. Elsevier España

Rodak B, Hematología 2005 2da. Ed. Panamericana

Vives Corrons J. Aguilar J. Manual de Técnicas de Lab. de Hematología 2006 3ra. Ed. Masson

Williams. Manual de Hematología 2005. 1ed Español Marbán

