

AÑO DEL CINCUENTENARIO DE LA FACULTAD DE QUIMICA

PROGRAMA DE ANALISIS CLINICOS I

A) ANALISIS CLINICOS

Curso Teórico

Análisis de orina

- Bol. 1 - Anatomía y fisiología renal. Formación de la orina. Examen físico. Componentes normales.
- Bol. 2 - Compuestos anormales de la orina. Investigación, dosificación y significado clínico. Estudio de la funcionalidad renal.

Hematología

- Bol. 3 - Origen y desarrollo de las células sanguíneas. El eritrocito, plaquetas, leucocitos. Numeración de glóbulos rojos y blancos. Series mieloide y linfoide. Clasificación leucocitaria. Hemoglobina. Métodos de dosificación.
- Bol. 4 - Coagulación de la sangre. Teoría sobre su mecanismo. Estudio de la coagulación.
- Bol. 5 - Grupos sanguíneos. Generalidades. Determinaciones aplicadas a la transfusión de sangre y a la química legal.
- Bol. 6 - Reacciones serológicas de la sífilis. Desviación del complemento y floculación.
- Bol. 7 - Examen químico de la sangre. Glucosa. Urea. X.P.R. Acido úrico. Creatinina y creatina. Calcio y fósforo. Métodos de dosificación, variaciones y significado clínico.
- Bol. 8 - Prótidos. Determinación de proteínas totales y fracciones. Proteinograma electroforético.
- Bol. 9 - Lípidos totales. Triglicéridos. Colesterol, ésteres. Lipidograma.
- Bol.10 - Funcionalidad hepática. Bilirrubinemias. Reacciones de floculación. Técnicas. Interpretación. Enzimas.
- Bol.11 - Líquido cefalorraquídeo.
- Bol.12 - Jugo gástrico y duodenal.

-----  
Curso Práctico:

Consiste en ejemplificaciones de cada una de las bolillas teóricas.

-----

BIBLIOGRAFIA

Lynch - Raphael. etc.  
Métodos de Laboratorio (1972). Interamericana.

Tietz  
Química Clínica Moderna. Interamericana 1972.

Iovine - Gavanoya - Villa  
Fotocolorimetría Clínica. Editorial Universitaria. Buenos Aires 1959.

Iovine - Selva  
El Laboratorio en la Clínica. Panamericana 1979.

Levinson - Mac Fate.  
Diagnóstico Clínico de Laboratorio. Ateneo 1972.

-----  
B) MICROBIOLOGIA CLINICA

Curso Teórico

- Bol. 13 - Grandes grupos de microorganismos patógenos. Areas estériles y no estériles. Toma de muestra.
- Bol. 14 - Urocultivo. Toma y transporte de muestras. Métodos modernos.
- Bol. 15 - Hemocultivo. Toma y transporte de muestras. Métodos modernos.
- Bol. 16 - Coprocultivo. Toma y transporte de muestras. Patógenos más frecuentes.  
Espudo. Toma y transporte de muestras. Búsqueda de ácido-resistentes. Streptococcus pneumonias.
- Bol. 17 - Exudado faringeo, uretral, vaginal. Líquido cefalorraquídeo. Heridas. Toma y procesamiento de muestras. Streptococcus hemolítico grupo A. Neisseria meningitidis y Neisseria gonorrhoeae.
- Bol. 18 - Micosis más frecuentes en nuestro país. Toma de muestra. Examen directo. Características de las especies más comunes.
- Bol. 19 - Determinación de susceptibilidad a los antibióticos.

-----  
Curso práctico

1. Urocultivo.
2. Hemocultivo.
3. Coprocultivo.

4. Heridas. Líquido cefalorraquídeo.
5. Esputo. Acido resistentes.
6. Exudados.
7. Antibiograma.
8. Micosis superficiales y profundas.

-----

BIBLIOGRAFIA

Bayley, W. Robert; Elvyn, G. Scott. 1970. Diagnostic Microbiology. Ed. The C. V. Mosby Company.

Cowan & Steel's. 1975. Manual for the identification of medical bacteria, 2<sup>a</sup> Edition. Ed. Cambridge University Press.

Werner de García, Soubes de Pesquera, Armanetti de Stotz. Manual de prácticas de bacteriología clínica. 1978. Ed. Universidad de la República.

-----

C) PARASITOLOGIA

Curso teórico

- Bol. 20 - Parásitos. Relaciones huésped-parásito. Factores nosógenos del parasitismo. Epizootiología de las parasitosis. Zoonosis parasitarias. Métodos de diagnóstico: directos e indirectos. Profilaxis. Control.
- Bol. 21 - Protozoarios: Generalidades  
Rizópodos: Entamoeba coli. Entamoeba histolytica.  
Cuadros clínicos, diagnóstico, tratamiento y profilaxis.
- Bol. 22 - Flagelados intestinales: Giardia lamblia, Chilomastix nelsoni.  
Flagelados hemático-tisulares: Trypanosoma cruzi.  
Flagelados de las vías génito-urinarias: Trichomonas vaginalis.  
Diagnóstico, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.
- Bol. 23 - Toxoplasma gondii. Diagnóstico, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.
- Bol. 24 - Helmintos, generalidades  
Nematodos: Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Ancylostoma-duodenale.  
Diagnóstico, cuadros clínicos, tratamiento y profilaxis.  
Cestodes: Taenia saginata y T. solium; Echinococcus granulosus; Hymenolepis nana.

Curso práctico

1. Estudio del microscopio y sus accesorios como intrnducción

- a la Técnica Parasitológica.
- a. Microscopio compuesto, uso y cuidado.
  - b. Microscopía de fase.
  - c. Microscopía de fondo oscuro.
  - d. Microscopía con luz polarizada.
2. Instrucciones a dar al enfermo para la obtención de la muestra parasitológica, conservación y envío al laboratorio.  
Análisis coproparasitario macroscópico.  
Análisis coproparasitario microscópico: directo y previo enriquecimiento.  
Técnicas de coloración.
  3. Rizópodos: Entamoeba coli. Entamoeba histolytica.
  4. Flagelados intestinales : giardia lamblia, Chilomastix mesnili.
  5. Flagelados hemático-tisulares: Trypanosoma cruzi.  
Flagelados de las vías genito-urinarias: Trichomonas vaginalis.
  6. Toxoplasmosis.
  7. Nematodos: Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Ancylostoma duodenale.
  8. Cestodos: Taenia saginata y T. Solium; Echinococcus granulosus, Hymenolepis nana.

#### BIBLIOGRAFIA GENERAL

1. Craig y Faust "Parasitología Clínica" Editorial Salvat 1974.  
Contiene además un apéndice técnico con metodología diagnóstica de laboratorio.
2. Greenway, Diego "Zooparásitos y zoonosis humanas". 1945, Editorial Ilustración Rioplatense.
3. Rodríguez Leiva "Relación huésped parásito; mecanismo de patogenicidad de los microorganismos" 1975.

#### BIBLIOGRAFIA ESPECIAL

1. Faure-Pautrizel-Le Minor "Como interpretar las reacciones serológicas en las enfermedades infecciosas y parasitarias" Ediciones Daimon.
2. "El diagnóstico de laboratorio de la hidatidosis humana". Boletín informativo de la OMS.

#### GANANCIA DE CURSOS

La ganancia o pérdida del curso se determinará empleando los siguientes elementos de juicio, obtenidos en el desarrollo del curso práctico.

- 1) Asistencia reglamentaria.

- 2) Ejecución de la totalidad de los ejercicios prácticos.
- 3) Desempeño del estudiante en el laboratorio. Se valorarán resultados de los prácticos, destreza y empeño en su ejecución, etc.
- 4) Presentación de informes escritos sobre los ejercicios realizados.
- 5) Evaluación oral de conocimientos relacionados con los ejercicios prácticos, incluyendo su fundamento teórico.
- 6) Ejecución de ejercicios prácticos de control. En especial se exige realizar correctamente 3 análisis de orina y 3 hemogramas completos.

---

(Aprobada precariamente por la Decana Interventora el 22/X/979)