

3 p. de log.
1968

Clase 1.a) TEORICA. Métodos bacteriológicos utilizados en el laboratorio de rutina; material mínimo necesario para los mismos; preparación de los materiales a utilizar: medios de cultivo, soluciones colorantes, reactivos, material de vidrio, etc.-

MICROSCOPIO: Generalidades. su valor en el diagnóstico de las distintas enfermedades. Técnicas de coloración más usuales. Técnicas diversas para las preparaciones sin colorear y previa coloración.-

CULTIVOS: Generalidades sobre cultivos aerobios y enserobios, (en otras clases se verá con más detalle para los diversos géneros, sus exigencias culturales).-

b) PRACTICA: preparación del material estéril; preparación de un medio de cultivo standard; esterilización de los medios de cultivo; control de esterilidad.-

Observación de preparados en frasco y coloreados de diversos materiales, indicando en cada caso características morfológicas, tintoriales y de agrupación celular.

Presentar informe nº 1.-

Clase 2.a) TEORICA: Flora normal del cuerpo humano, su distribución y gérmenes patógenos, su distribución. Importancia de este conocimiento para la interpretación de los exámenes realizados.- Clave para las bacterias patógenas más frecuentes en aisladas en diversos materiales. Reacciones de identificación más importantes; morfológicas, culturales, bioquímicas y aerológicas.-

b) PRACTICA: El alumno realizará coloraciones de diversos materiales biológicos; azul de metileno, Gram, Ziehl, cápsula y espora.-

Con los mismos materiales realizará cultivo en aerobiosis y anaerobiosis.-

Clase 3.a) TEORICA: Estudio de los géneros de bacterias patógenos que se encuentran con más frecuencia: NEISSERIA, MICROCOCOS, ESTREPTOCOCOS, PNEUMOCOCCO, ENTEROBACTERIAS, HEMOPHILUS, BRUCELLA, PROTEUS, PSEUDOMONAS, VIBRIO, PASTEURELLA, BORDETELLA, BACTEROIDES.-

Sus características culturales, bioquímicas y aerológicas que permiten su identificación.-

b) PRACTICA: Lectura de los resultados de los cultivos realizados en la clase anterior, aislamiento de los diversos gérmenes y siembras adecuadas para la identificación de los mismos.-
2. Con cultivos puros de los géneros arriba mencionados realizar el estudio de los mismos.-

Presentar informe nº 3.-

Clase 4. a) TEORICA: Estudio de los géneros de bacterias patógenas (continuación) Bacillus-Clostridium. Corynebacterium. Actinomyces. Mycobacterius. Mycoplasma. Nocardia. Sus características culturales, bioquímicas y aerológicas que permiten su identificación.

b) PRACTICA: 1. Lectura de los resultados de las siembras y reacciones de la clase anterior. 2) reacciones con cultivos puros de los géneros arriba mencionados.-

Presentar informe nº4.-

Clase 5.a) TEORICA: Realización de análisis bacterioscópico y bacteriológicos con diversos materiales biológicos. Técnicas a seguir según lo solicitado por el médico. Interpretación de los resultados obtenidos. Valor de las reacciones ya vistas. Informe de los resultados.

b) PRACTICA: Análisis bacterioscópicos y bacteriológicos de exudados, nasal y faríngeo; esputos; orina; sangre, materia fecal; líquido cefalorraquídeo, líquido duodenal, bilis, líquidos purulentos de distintas regiones; exudados vaginales y exudados uretrales, pus, materiales diversos.

Presentar informe nº5.-

Clase 6.a) TEORICAS: Autovacunas. Vacunas stocks. Vacunas polimicrobianas. Importancia de las mismas. Cuales se solicitan y cuando el laboratorio. Preparación de las mismas; sus distintas etapas. Aislamiento de los gérmenes, selección de los mismos, preparación de las suspensiones, atenuación por calor o por sustancias químicas, titulación y envase de las mismas.-

b) PRACTICA: Con gérmenes aislados de los materiales de la clase anterior se reparará la vacuna correspondiente.-

Presentar informe nº 6.-

Clase 7.a) TEORICA: Sensibilidad de las bacterias frente a sustancias antibióticas. Definición de antibiótico. Origen de las sustancias antimicrobianas. Clasificación de los antibióticos. Modo de acción de los antibióticos; mecanismos más probables. Acción bacteriostática y acción bactericida. Determinación de la sensibilidad bacteriana in vitro: antibiogramas-distintas técnicas para realizarlas.-

b) PRACTICA: Con gérmenes aislados de los diversos materiales, realizar el estudio de la sensibilidad de los mismos frente a los diversos tipos de antibióticos. Interpretación de los resultados obtenidos.-

Presentar informe nº7.-

Clase 8.a) TEORICA: Espiroquetas. Características de las mismas. formas de estudio de las mismas, para los análisis de rutina. Enfermedades producidas por ellas; angina de Vincent; Syphilis, Leptospirosis ictero-hemorrágica.-

b) PRACTICA: Observación de los materiales con las coloraciones comunes Gram, etc. Fontana y Burri.

2. Observación en campo oscuro con preparados frescos.

Otras reacciones especiales.-

- 3 -
BIBLIOGRAFIA

Nº catálogo
Inst. Málbrán

- Travaux Practiques de bacteriologie médicale -H. Bonnet y
P. Nevot
(1964)
- 5635 Atlas de microscopía electrónica 2a.edic. de
El Ateneo, 1965.-
- 4698 Diagnóstico bacteriológico Schaub, Foley, Scott y
Bayley, C.V. Compay 1958.-
- 5613 Estafilococias en el niño Negro R.C. Galiam Bs.As.
Intermedica (1959).-
- 5047 Anserobic Bacteriology in Clinic
Medic" London 1960
- 5073 Clinical Bacteriology London E. Arnold
Publishers Ltd. 1962.-
- 5080 Micosis profundas Pablo Negroni 1960
- 5086 Diagnostic Microbiology
(a text book for the isolation
of patogens) Bayley and Scott,
Saint Louis U.S.A. 1962.-
- 6015 Modern Microbiology Umbreit W.N. 1962
San Francisco, London,
Saint Louis 1963
- 5209 Laboratory Manual of microbiology Saunders Co. 1964
- 5330 Laboratory microbiology Collins CH 1964.
- 5329 Microbiological methods
- 5334 Bacterial and mycotic infections
of man Dubos R.J. and Hirsch
J.H. 1964.
- 5457 Microbiología médica Frobisher M. (Salvat S.A.)
1964.
- 5460 Microbiología y Patología para en
fermedades. Frobisher Sommermeyer
Grodol 1965.
- 5459 Tratado de microbiología Burrows W. México-Argenti-
na, 1963, Ed. Interamericana.
- 5458 Microbiología médica Bapatero E. Santander,
1962.-
- Algunas enfermedades infecciosas
importantes del hombre", cap. 31
del texto "el mundo de los microbios"
de Stainer R.Y. y Doudoroff M.- 1965.-
- "Topley and Vilson's
Principles of Bacteriology"..... Wilson G.S. y Miles
A, A, 4a. ed. Baltimore,
1957.-

Natural History of Infectious Disease", 2da. ed. Cambridge,
1953.--

Mechanisms of microbial pathogenicity" Howie J.W.
y O'Hes A.J.

5º simposio de la Sociedad de Micro-
biología General, Cambridge, 1956.--

Mobilization of defensive cells in inflammatory tissue"

Harris, H.
Bacteriological Reviews vol. 24,

3-15

Balmerer, 1960.

Manual de microbiological methods. Nueva York, Mc Graw,
Hill Book Co 1957.--

Métodos de laboratorio clínico Kolmer y Brener, 1955.

Diagnóstico clínico por los análisis de laboratorio de John
A. Kolmer, tomo I, 1954, ed. Interamericana.--