

CATEDRA DE ANALISIS BIOLOGICOS II

3
1968

BACTERIOLOGIA CLINICA

Dra. Corina E. De Simone de Garat

PROGRAMA CURSO 1968 (2)

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 metíleno, Gram, Ziehel, cápsula y espora.-

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

Clase 3.a) TEORICA: Estudio de los géneros de bacterias patógenas que se encuentran con más frecuencia: NEISERIA, MICROCOCCOS, ESTREPTOCOCOS, PNEUMOCOCO, ENTEROBACTERIAS, HEMOPHILUS, BRUCELLA, PROTEUS, PSEUDOMONAS, VIBRIO, PASTEURELLA, BORDETELLA, BACEROIDES.-

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*. *Cornynebacterium*. *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 nº 4.-

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 bacterioscopicos 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 nº 5.-

Clase 6.a) TEORICAS: Autovacunas. Vacunas stocks. Vacunas polimicromianas. 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 nº 7.-

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, Leptospira 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..-

BIBLIOGRAFIA

Nº catálogo
Inst. Malbrán

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

—4—

Natural History of Infective 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, 1955.-

Mobilization of defensive cells in inflammatory tissue"

Harris, H.
Bacteriological Reviews vol. 24,

3-15

Baltimore, 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.-