



2896
1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

AÑO 1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Química Biológica

ASIGNATURA: Investigaciones Bioquímicas de los principales grupos bacterianos en la clínica.

CARRERA: post-grado

ORIENTACION: Química Biológica

DURACION: 23 julio al 5 septiembre

HORAS DE CLASE: semanales: 18 hs.

COORDINADOR DEL CURSO: Dr. JUAN MIGUEL CASTAGNINO

PROFESORA A CARGO: Dra. FANNY OLA.

PROGRAMA

Equipo enzimático bacteriano. Metabolismo de los Hidratos de Carbono. Metabolismo de Proteínas y Amino-Ácidos. Metabolismo de Lípidos, etc.

Enterobacteriaceae. Pruebas bioquímicas esenciales y complementarias para aislar y clasificar: *Escherichia coli* - *Enterobacter* - *Citrobacter* - *Elbsiella* - *Salmonella* - *Sigheilla* - *Proteus* - *Serratia* - *Tersinia*, etc.

Micrococaceae. Propiedades tintoriales. Cultivos en medios selectivos y diferenciales de *Streptococcus*: alfa, beta y anhemolíticos.

Streptococcus pneumoniae (neumococcus). Sensibilidad a antibióticos.

Fenómeno de Heufeld - Quellung, reactivos biológicos.

Corynebacteriaceae. Coloraciones específicas. Bioquímica de *Diphtheriae* y *Listeria*. Metabolitos tóxicos. Reactivos biológicos. Diagnósticos diferenciados.

Bacillaceae. Género *Bacillus* y *Clostridium*. Sistema aeróbico. Anaeróbico

anaeróbico: distintos tipos y materiales. Reacciones Bioquímicas. Reactivos biológicos, Antibiograma, etc.

Pseudomonadaceae. Reacciones bioquímicas para *Pseudomonas* de importancia médica.

Actinomycetaceae. Familia *Mycobacteriaceae*. Coloraciones. Técnicas de identificación de *Hyc tuberculosis* mediante pruebas bioquímicas.

BIBLIOGRAFIA

Pruebas bioquímicas para la identificación de Bacterias de Importancia Clínica

J.F. Mac, Faddin. Editorial Médica Panamericana.

Manual de Infecciones Bacterianas Agudas Gardner. Previne. Editorial Médica Panamericana.

Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. 2 tomos. A.I. Brando. Editorial Médica Panamericana.

Diagnóstico Microbiológico. Bailey, E.W. y Scott, S.G. Editorial Médica Panamericana.

Técnicas en Bacteriología. Tres tomos. Editorial Yims. Barcelona.

Microbiología Médica. Yaets E. Melnik J.L. y Adelberg E.A. Editorial El Manual Moderno. México.

Manual de Techniques Bacteriologiques 3er. edition. R. Buttoum, H. Boerens y J.A. Taequet

Identification Methods for Microbiologist Part A y D Academia Press. London. New York.