



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

3 Q B
1980

C U R S O 1 9 8 0

Programa teórico práctico de Bacteriología Clínica

- TEMA I: El laboratorio bacteriológico en las infecciones microbianas. Flora microbiana normal y patógena, su habitat, su distribución y su importancia dentro de las enfermedades bacterianas. Infección y enfermedad.
Parte práctica: técnicas bacteriológicas, recolección, tratamiento de las muestras en estudio. Observación y realización de preparados coloreados de diversos materiales biológicos.
- TEMA II: Clave para el estudio de los géneros de las especies patógenas aisladas con mayor frecuencia. Etapas que comprende el correcto estudio de una infección microbiana en el laboratorio.
Parte práctica: exámenes microscópicos con y sin coloración. Importancia y valor diagnóstico de estas determinaciones.
- TEMA III: ESTAFILOCOCCIAS: la infección, frecuencia, habitat, diagnóstico, prevención, tratamiento. Epidemias hospitalarias. Intoxicaciones alimenticias.
Parte práctica: reacciones de identificación de las micrococáceas en cultivos puros. Criterios para la identificación de los estafilococos patógenos. Aislamiento de los mismos en: pus, heridas, sangre etc.
- TEMA IV: INFECCIONES POR ESTREPTOCOCOS: su presencia en la flora normal, en procesos supurados y no supurados. Frecuencia, habitat diagnóstico, prevención, tratamiento.
Parte práctica: reacciones de identificación de los estreptococos y pneumococos en cultivos puros. Criterios de identificación de las especies patógenas. Aislamiento de los mismos en: exudados faríngeos, esputos, líquido cefalorraquídeo, orina, pus y sangre
- TEMA V: INFECCIONES POR NEISERIAS: su presencia, habitat, prevención y tratamiento. Meningitis y Gonorrea.
Parte práctica: reacciones de identificación de las especies patógenas aisladas de exudados uretrales y vaginales.
- TEMA VI: INFECCIONES POR ENTEROBACTERAS: características de los grupos que integran esta familia. Identificación bioquímica y serológica de los mismos.
Parte práctica: aislamiento de enterobacterias de diversos materiales: orina, materia fecal, sangre, LCRaquídeo y otros. Estudio de: salmonelas, shigelas, Citrobacter, Escherichia y otros.
- TEMA VII: Infecciones por PSEUDOMONAS: reacciones de identificación.
Parte práctica: aislamiento de diversos materiales biológicos. importancia de este hallazgo en los mismos.

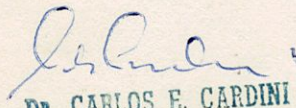
Dr. Carlos E. Cardini
DR. CARLOS E. CARDINI
D. C. I. R.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

Aprobado por Resolución DT 117/80



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

- TEMA VIII: INFECCIONES POR CORYNEBACTERIAS: Difteria: su diagnóstico precoz, prevención y tratamiento.
Parte práctica: reacciones rápidas de identificación para el diagnóstico precoz, extracción adecuada de la muestra y procesamiento de la misma.
- TEMA IX: INFECCIONES POR MYCOBACTERIAS: TUBERCULOSIS: diagnóstico, prevención y tratamiento. Clasificación de las Micobacterias y estudio de las mismas.
Parte práctica: Observación en diversos materiales para la búsqueda de M. tuberculoso en los mismos, técnicas diversas a seguir. Estudio de la sensibilidad frente a las drogas para el tratamiento.
- TEMA X: INFECCIONES POR ACTINOMYCETALES: Actinomicosis y Nocardiosis. Diagnóstico y tratamiento de las mismas. Características principales de estos géneros.
Parte práctica: se mostraron diversos cultivos y preparados no se realizan tratamiento de materiales.
- TEMA XI: INFECCIONES POR BACILACEAS: características de las mismas. Estudio del Bacillus antracis (patógeno de importancia).
INFECCIONES POR CLOSTRIDIUM: características de las especies patógenas más importantes para el hombre: C. botulinum, C. tetani, C. welchii. Enfermedades que producen, reacciones más importantes para su rápido diagnóstico.
- TEMA XII: INFECCIONES POR BACTERIAS ANAEROBIAS NO ESPORULADAS: infecciones intra-abdominales, ginecológicas, meningitis etc. Materiales que deben ser estudiados en cada caso. Procesamiento correcto de las muestras. Especies patógenas más frecuentemente aisladas. Diagnóstico y tratamiento.
- TEMA XIII: VACUNAS MICROBIANAS: definición, clasificación, inocuidad y potencia de las mismas.
AUTOVACUNAS: definición, propiedades, preparación, aplicación, valor e importancia de la vacunoterapia.
Parte práctica: realización de una autovacuna con gérmenes aislados de diversos materiales.
- TEMA XIV: ANTIBIOGRAMAS: estudio de la sensibilidad de las bacterias patógenas frente a los antibióticos. Técnicas diversas para su estudio. Valor de los mismos. Tratamiento correcto de las infecciones bacterianas con antibióticos.
Parte práctica: técnicas diversas de realización de antibiogramas con gérmenes aislados de diversos materiales biológicos.


DR. CARLOS E. CARDINI
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

Aprobado por Resolución DT 117180



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

4

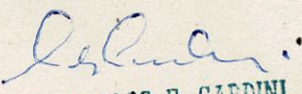
TEMA XV: MICOLOGIA CLINICA: breves nociones sobre los hongos que con mayor frecuencia atacan al hombre. Técnicas especiales para su estudio. - Reacciones y caracteres de identificación mas utilizados en el laboratorio de rutina. Clasificación de las micosis: superficiales y profundas. Clases teórico-prácticas.

TEMA XVI: EXPERIMENTACION EN ANIMALES: cuidado de los animales de laboratorio: generalidades. alimentación, higiene etc. Expe: Experimentación con los mismos, preparación del animal, anestesia, extracciones, inoculaciones, observación de los animales inoculados y autopsia.

Para realizar este curso se exigen los siguiente requisitos:

- 1) Tener aprobada Microbiología
- 2) asistencia a la totalidad de las clases
- 3) exposición de un tema de seminario sobre la materia.
- 4) rendir prueba de evaluación final.

A este curso se le asignan 2 puntos para la carrera medico-hospitalaria de la Pcia BsAs. y 5 puntos para la carrera del doctorado.


DR. CARLOS E. CARDINI
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLÓGICA

Aprobado por Resolución DT 117/80