

Universidad Central de Venezuela
Facultad de Medicina
Escuela de Bioanálisis

Contenido de programas de Asignaturas.

Asignatura:		
BACTERIOLOGÍA I I I		
Código	Carácter	Créditos
3467	obligatoria	4 (2T-2L)
Vigencia		
Desde 1990		semestral
Fuente: Oficina de Control de Estudios.		

Oficina de Control de Estudios de la Escuela de Bioanálisis.

Edificio Administrativo de la Escuela de Bioanálisis, P.B. oficina # 09

Av. Carlos Raúl Villanueva, Ciudad Universitaria de Caracas, zona Este.

Los Chaguaramos, Caracas – Venezuela.

Teléfono 058 0212 6053326

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE BIOANALISIS

ASIGNATURA: BACTERIOLOGIA III

CODIGO: 3467

CREDITOS: 4 (2T-2L)

TIPO: OBLIGATORIA

VIGENCIA: DESDE 1.990 HASTA _____

REGIMEN: SEMESTRAL

"OBJETIVOS PRACTICOS DE BACTERIOLOGIA III"

- Diagnostico bacteriológico de las siguientes muestras biológicas.
 - Sangre
 - Orina
 - Líquido Cefalorraquídeo
 - Exudado faríngeo
 - Exudado ético
 - Exudado conjuntival
 - Exudado endocervical
 - Exudado urotal
 - Heces
 - Espudo, aspirados bronquiales, traquéales, etc.
 - Secreción de heridas, abscesos, fístula, etc.
 - Líquido peritoneal, pleural, articular. etc.
 - Otras.

- Esto comporta los siguientes aspectos:

1.- Análisis macroscópico de la muestra, cuando esta lo requiera.

- 2.- Examen directo: utilizando el método que la muestra lo requiera, valorar su importancia y aplicación.
- 3.- Siembra para aislamiento: selección de los medios de cultivo apropiados; identificación de diferentes tipos de colonias y repique a los medios de diferenciación.
- 4.- Identificación: seleccionar y repicar a las pruebas bioquímicas y/o serológicas que permitan la identificación del o los microorganismos.
- 5.- Pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos; para aquellos microorganismos identificados e involucrados como agentes causales de un cuadro clínico.
- 6.- Interpretación: razonamiento de los resultados obtenidos relación con la historia clínica del caso conclusiones
- 7.- Informe y reporte de los resultados.

OBJETIVOS PRACTICOS DE BACTERIOLOGIA III".

- Realizar el diagnostico bacteriológico a partir de muestras biológicas.
- Obtener o solicitar la o las muestras adecuada en función del cuadro clínico del paciente y de los agentes patógenos que se sospeche pueden estar actuando como agente etiologico.
- Valorar la importancia que tiene para el diagnostico, la obtención transporte y conservación de las muestras en condiciones optimas.
- Realizar, interpretar y reportar si es necesario el examen directo de la muestra patológica que se investiga.
- Evaluar el interés que tiene para el clínico y para el paciente el informe del examen directo de la muestra, en función de dicha muestra.
- Enumerar en orden de frecuencia los principales agentes etiologicos posibles de ser aislados de la muestra que se investiga.

- Realizar en forma optima el cultivo de la muestra
- Evaluar la importancia que como agente etiologico tiene el germen aislado a partir de la muestra.
- Decidir la necesidad o no de realizar un antibiograma al microorganismo aislado
- Reportar el resultado del estudio realizado
- Hacer observaciones al diagnostico bacteriológico cuando lo considere necesario.
- Discutir los hallazgo de laboratorio y establecer relación entre el germen aislado y/o detectado y el cuadro clínico del paciente.
- Evaluar la importancia que para el diagnostico etiologico de las enfermedades infecciosas tiene el laboratorio de bacteriología.
- Concientizar el papel importante del Licenciado de Bioanálisis como parte del equipo de salud.
- Valorar la proyección social de un diagnostico bacteriológico correcto, realizado y reportado con responsabilidad y ética profesional.

Desarrollar la proyección social del Licenciado de Bioanálisis como integrante del equipo de salud.

2.- CONTENIDO PROGRAMATICO:

PRIMERA UNIDAD:

TEMA No 1.-: FAMILIA ACTINOMYCETACEAE.

Género Actinomyces

- A. Israelí
- A. Bovis
- Otros.

TEMA No 2.-: FAMILIA ACTINOMYCETACEAE.

Género Corynebacterium

- C. Diphtheriae
- C. Ulcerans
- C. Xerosis
- Grupo J.K.
- Otros

TEMA No 3.-: MICROORGANISMOS ANAEROBIOS

- Generalidades de las bacterias anaerobias.
- Diagnóstico de los microorganismos anaerobios.
- Microorganismos anaerobios no esporulados.
 - Bacteroides
 - Fusobacterium
 - Peptococcus - Peptostreptococcus
 - Veillonella
 - Propionibacterium
- Microorganismos anaerobios esporulados
 - Clostridium tetani
 - Clostridium botulinum
 - Clostridiales histotóxicos

SEGUNDA UNIDAD:

TEMA No 1.-: FAMILIA SPIROCHAETACEAE

- Generalidades de la familia
- Género: Treponema

- T. pallidum
- T. pertenuae
- T. carateum
- Género Borrelia
- Género Leptospira

TEMA No 2.-: FAMILIA CHLAMYDACEAE

- Género Chlamydia
- C. trachomatis
- C. psittaci

TEMA No 3.-: LEGIONELLA PNEUMOPHILA

TEMA No 4.-: INFECCIONES HOSPITALARIAS

TERCERA UNIDAD:

TEMA No 1.-: FAMILIA MYCOBACTERIACEAE

- Mycobacterium tuberculosis y M. bovis
- Otras especies de micobacterias
- Infecciones por micobacterias no tuberculosas (micobacteriosis).
- Mycobacterium leprae

TEMA No 2.-: FAMILIA MYCOPLASMATACEAE

- Género Mycoplasma
- Genero Ureaplasma

.../ch.