

BOLILLA I

Identificación de bacterias patógenas. Caracteres morfológicos, tintoreales y culturales sobre medios comunes y diferenciales. Propiedades metabólicas generales, metabolismo de glúcidos, proteínas. Tabla de identificación para las principales bacterias aerobias y anaerobias.

BOLILLA II

Papel del laboratorio microbiológico en el tratamiento de las infecciones bacterianas. Aplicación de los criterios de identificación de bacterias patógenas en el diagnóstico e interpretación clínica de las enfermedades bacterianas. Clave para los géneros de bacterias patógenas de mayor frecuencia. Flora normal humana, su distribución en el organismo. Flora patógena, su distribución y hábitat más común. Importancia del conocimiento de las mismas.

BOLILLA III

Enterobacteriaceae: definición, división en grupos modernos. Identificación bioquímica y serológica, sensibilidad a los bacteriófagos, diagnóstico para cepas típicas y atípicas. Infecciones entéricas, consideraciones generales, fiebre tifoidea, y paratifoidea. Disenteria bacilar. Aislamiento de enterobacterias en heces, orina, sangre, etc.

BOLILLA IV

Brucellaceae, pasteurella, brucella, haemophilus, bordetella. Diagnóstico bacteriológico, poder patógeno y estructura antigénica. Brucelosis: la infección, diagnóstico, prevención, tratamiento. Pseudomonadales: su importancia en infecciones microbianas.

BOLILLA V

Neisseriaceae. Aislamiento, poder patógeno natural y hábitat. Infecciones por N. gonorrea y N. meningitidis. Estafilococos: poder patógeno, aislamiento, diagnóstico, tipificación antigénica y fagica.

BOLILLA VI

Streptococos: clasificación actual, poder patógeno natural y hábitat. Métodos de identificación y diagnóstico de las diversas infecciones estreptocócica. Diplococo pneumoniae: hábitat, morfología en los productos patológicos, bioquímica, serología y patogenia experimental. Presencia de estas bacterias en la flora normal y su presencia en procesos supurados y no supurados.

BOLILLA VII

Corynebacterium, listeria, difteria, Diagnóstico. Diversos tipos, presencia y tratamiento. Patogenicidad experimental. Diagnóstico rápido.

BOLILLA VIII

Actinomycetaceae: mucobacterium, estreptomyces, nocardia, tuberculosis, nocardosis, actinomycosis, características bioquímicas y culturales. Morfología y su importancia en estos géneros de bacterias. Reacciones diagnósticas rápidas.

Microb. clínica y micología

BOLILLA IX

Bacillus. B. antracis. Agente de carbunco. Diagnóstico. Anaerobios. Método de estudio de los principales agentes anaerobios de infecciones serias: tétano, botulismo y **gangrena gaseosa**.
Estudio de las toxinas y sus efectos.

BOLILLA X

Micología: técnica de estudio. Métodos de coloración, de aislamiento y de cultivo. Estudio bioquímico. Micosis superficiales y profundas. Posición taxonómica de los hongos patógenos.

BOLILLA XI

Vacunas microbianas. Definición. Clasificación, preparación, inocuidad y potencia. Autovacunas. Métodos de aplicación. Preparación a partir de diversos materiales biológicos.

BOLILLA XII

Antibiogramas. Estudio del poder bacteriostático y bactericida. Antibiograma para B. de Koch. Antibiograma para anaerobios.

BOLILLA XIII

Realización de un análisis bacterioscópico de diversos materiales biológicos, lectura de resultados y su interpretación. ~~Realización de análisis bacteriológicos~~, lectura de resultados y su interpretación. Discusión sobre técnicas y métodos.