

PROGRAMA ANALÍTICO

SEGUNDO CICLO - MÓDULO I

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA II

DEPARTAMENTO DE ADULTO Y ANCIANO

Directora Prof. Mg. Miriam Costabel
Docente Prof. Adj. Marta Odizzio

INTRODUCCIÓN

La materia se centra en el diagnóstico de las enfermedades infecciosas, la obtención apropiada de la toma de muestra, con conocimiento de causa para cada situación, etapas del estudio, tiempos e interpretación de los resultados.

La difusión y control de los microorganismos, evitando su transmisión y contagio, incluidas las infecciones hospitalarias.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Aquellos obtenidos en el curso Microbiología I – que incluyen clasificación, nomenclatura e identificación de los microorganismos agentes infecciosos: bacterias, virus, hongos, levaduras, protozoarios, y otros eucariotas.

Factores de patogenicidad y mecanismos de defensa e inmunidad.

OBJETIVO

- ∇ Presentar al alumno los fundamentos de la microbiología que influyen en la actividad profesional de los Licenciados en enfermería; quienes entran en contacto con pacientes de enfermedades infecciosas o especialmente susceptibles a ellas.

CONTENIDOS

Concepto de Enfermedad infecciosa. Importancia:

Conceptos epidemiológicos.

Introducción al estudio microbiológico de un proceso infeccioso.

Métodos directos e indirectos.

Clasificación de las materias clínicas para estudio bacteriológico.

Clasificación de métodos de obtención de muestras:

Métodos no invasivos.

Métodos invasivos.

Consideraciones generales de las tomas de muestras para estudio bacteriológico:

Cuidado de muestras

Condiciones y/o materiales no aceptables para estudio bacteriológico.

Obtención de muestras:

Estudio bacteriológico de las infecciones urinarias:

Uro cultivo

Bacteriuria cuantitativa

Estudio bacteriológico de las infecciones respiratorias altas y bajas.

Exudado nasal
Exudado faríngeo
Expectoración, secreciones respiratorias
Estudio bacteriológico de la tuberculosis
Estudio bacteriológico de las infecciones entéricas:
Coprocultivo
Hisopado rectal
Estudio bacteriológico de las bacteriemias
Hemocultivos
Catéteres intra vasculares
Estudio bacteriológico de las enfermedades genitales
Exudado uretral
Exudado vaginal
Investigación de la sífilis por fondo oscuro
Estudio bacteriológico de procesos supurados
Heridas
Piodermitis
Exudado conjuntival
Exudado de oído
Pus de absceso
Infecciones osteoarticulares
Estudio bacteriológico de los fluidos corporales
LCR
Líquido de ascitis
Líquido pleural
Pericárdico
Sinovial
Bilis
Contenido gástrico, etc.
Muestra de tejidos
Estudio bacteriológico de la lepra
Estudio bacteriológico de infecciones de partes blandas
Toma de muestra para estudio de anaerobios.
Estudio bacteriológico de un material clínico:
Examen directo
En fresco
Coloreado
Técnicas especiales
Valor diagnóstico, predictivo, de orientación bacteriológica y terapéutica.
Tiempo de realización.
Cultivo: aislamiento, medios de cultivo, temperaturas, atmósferas, tiempo de incubación. Recuento bacteriano, identificación. Tiempo de procesamiento.
Antimicrobianos: mecanismos de acción, clasificación, condiciones para su eficacia, resistencia adquirida, usos.

Determinación in vitro de la susceptibilidad a los antimicrobianos. El antibiograma: valor, indicaciones y limitaciones, interpretación.

Concentración inhibitoria mínima (CIM). Poder bactericida del suero.

Determinación de la producción de betalactamasa. Estafilococo meticilino resistente.

Diagnóstico de las Enfermedades Infecciosas por métodos indirectos:

Métodos serológicos o inmunológicos.

Reacciones de precipitación, aglutinación fijación de complemento, inmunofluorescencia, inmunoenzimáticas (ELISA), radioinmunoanálisis (RIA)

Control de microorganismos:

Principios

Terminología: esterilización, desinfección, antisepsia, descontaminación, sanitización.

Métodos de esterilización: vapor a presión, calor seco, radiaciones, óxido de etileno. Control de los métodos de esterilización: mecánico, químico, biológico.

Conservación de la esterilidad; envolturas.

Antisépticos y desinfectantes. Clasificación. Espectro de acción microbiana.

Niveles de actividad.

Concentraciones de uso. Niveles de desinfección.

Infecciones Hospitalarias:

Breve reseña histórica.

Definición y concepto, importancia, incidencia.

Áreas corporales de localización.

Etiología.

Clasificación.

Factores que intervienen.

Medidas de control.

Flora cutánea permanente y transitoria, las manos como factores de transmisión de infecciones. Lavado de manos

Uso de guantes

Residuos bio peligrosos: generación, acumulación, destino final.

Medidas de control.

METODOLOGÍA

Clases teóricas y teórico-prácticas. Se recurre a diversos métodos audiovisuales: proyector, retroproyector, y eventualmente a videos, con links a material audiovisual de acceso por internet de fuentes reconocidas.

FORMAS DE EVALUACIÓN

Al finalizar el curso, se realiza una prueba que cumple dos objetivos: habilita al estudiante a tener derecho a tres periodos de examen exonera de rendir examen a todo estudiante que supere el 60% de los conocimientos exigidos para la prueba.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Temas de Bacteriología y Virología Médica (2008) 3ª. Ed. Departamento de Bacteriología y Virología. Instituto de Higiene. Oficina del Libro FEFMUR. Udelar. Texto en español.

Microbiología (2010). 10ª Ed. Online. Thomas D. Brock ; Michael T. Madigan. Prentice Hall Hispanoamericana S.A. Texto en español

Parasitología y Micología (Sección, 2004). Roberto Salvatella; Raquel Ballesté. Departamento de Laboratorio Clínico. H.C. Texto en español

Microbiología y Parasitología (Ed. 18º). Jawetz Melnick Adelberg. Texto en español.

Tablas, imágenes y temas puntuales tienen la bibliografía de origen, indicada al final de cada clase. Se utilizan los formatos originales, no siempre en español.