

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE

FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGIA PARA ENFERMERIA

MB-1002

2 creditos

II Ciclo 1985
Prof. Dra. Anelm^a Serrano

OBJETIVOS

- 1- Dar las bases fundamentales para el conocimiento de una microbiología general.
- 2- Comprensión de las características de los principales microorganismos (algas, hongos, bacterias, virus, rickettsias) y la relación de estos con el hombre como productores de enfermedad.
- 3- Que el alumno comprenda los mecanismos de infección y la respuesta de los huéspedes. Bases fundamentales de inmunidad.
- 4- Dar un conocimiento general de las enfermedades producidas al hombre por los microorganismos agrupadas de acuerdo a la región anatómica.

NORMAS Y ACTIVIDADES DEL CURSO:

- 1- Se llevarán a cabo tres exámenes parciales cuyo promedio corresponde al 60% y un examen final con un 40%. Las fechas de los exámenes parciales, están programadas para las siguientes fechas
I parcial: 12 setiembre
II parcial 10 de Octubre
III Parcial: 7 de Noviembre

Se pedirá como complemento del curso un trabajo de investigación con un valor del 20% que versarán sobre los siguientes temas que por ser de gran actualidad y de recientes investigaciones es importante un conocimiento de más detalle de parte del alumno.

Los temas son los siguientes:

- 1- Enfermedad del SIDA
- 2- Enfermedad diarreica por Compylobacter sp
- 3- Hepatitis como enfermedad más estudiada en esta área. ¿Que conoce la ciudadanía de ella?

2- Se realizará n además las siguientes actividades:

a- Visita al Hospital CLVV de San Ramón, con el fin de complementar la última parte del programa sobre enfermedades por sistemas.

b- Invitación del Dermatólogo del Hospital CLVV para ampliar el tema de dermatofitosis y enfermedades de la piel.

c- Invitación de una enfermera del Programa Hospital sin Paradas

CALENDARIO PARA LA TEORIA

FECHA	TEMAS
MES AGOSTO	
Jueves 1	CARACTERISTICAS DE LOS MICROORGANISMOS a- Clasificación, anatomía características diferenciales de: algas, hongos levaduras, bacterias, virus y rickettsias b- Estructura celular(animal vegetal microbiana.
Jueves 8	BIOLOGIA DE LOS MICROORGANISMOS. MICROSCOPIA a- El microscopio. Tinciones y morfología b- Nutrición, genética y crecimiento microbiano c- Microorganismos útiles y nocivos para el hombre d- Microorganismos de agua aire y suelo.
Jueves 22	EFEECTO DEL AMBIENTE SOBRE LOS MICROORGANISMOS a- Conceptos de desinfección, esterilización, asepsia, bacteriostasia. b- Dinámica de la desinfección, métodos de esterilización c- Efectos de la humedad y la temperatura d- Desinfección por metales.
Jueves 29	DESTRUCCION DE LOS MICROORGANISMOS POR MEDIOS QUIMICOS Y RADIACIONES a- Pasteurización, abullición, calor seco, calor húmedo oxido de etileno b- radiacion gamma, X, U.V
<u>mes setiembre</u>	
Jueves 5	QUIMIOTERAPIA Y ANTIBIOTECOTERAPIA a- Concepto de resistencia. Prueba de sensibilidad a antibióticos. MICROORGANISMOS COMO PARASITOS a- Conceptos de: flora normal, infección, enfermedad, infecciosidad, patogenicidad, virulencia b- Fuentes de infección. Transmisión c- Portadores sanos
Jueves 12	INMUNIDAD Y RESISTENCIA a- Inmunidad natural b- Inflamación, fagocitosis sustancias antimicrobianas c- Concepto de antígeno- anticuerpo. Reacciones Ag-Ac d- Inmunidad activa y pasiva I EXAMEN PARCIAL
Jueves 19	INMUNOLOGIA CLINICA a- Hipersensibilidad, enfermedades autoinmunes b- Grupos sanguíneo Transfusión

Jueves 26

MICROORGANISMOS PATOGENOS

- a- Cocos gram positivos y gram negativos
- b- Bacilos gram positivos y gram negativos
- c- Bacilos formadores de esporas, aerobios y anaerobios
- d- Bacilos acidoresistentes
- e- Spiroquetas
- f- Micoplasma, FPLO

Mes de Octubre

Jueves 3

VIRUS BACTERIAS CLAMIDIAS

- a- Picornavirus (polio)
- b- Cocksakie, resfriado
- c- Virus herpes Poxvirus,
- d- Arbovirus
- e- Mixovirus (paperas) (rubeola)
- f- Hepatitis
- g- clamidiales (uretritis inespecifica)

Jueves 10

LEVADURAS Y HONGOS

- a- Generalidades y enfermedades producidas por:
hongos saprófitos, hongos superficiales, dermatofitos, invasores de mucosas, subcutáneos y sistémicos.

II EXAMEN PARCIAL

Jueves 17

ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO

- a- Tosferina, difteria, anginas neumonias, tuberculosis
- b- Viriøsis influenza resfriado común
- c- Micosis aspergilosis histoplasmosis

Jueves 24

ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

- a- tifoidea, cólera, polio, intoxicaciones alimenticias
- b- pndicitis, peritonitis
- c- Hepatitis A y B no A no B

Jueves 31

ENFERMEDADES DE LA PIEL MUCOSAS TJJIDO SUBCUTANEO

- a- absesos, acnes, escarlatina, erisipela, lepra tuberculosis
- b- Micosis esporotricosis, cromomicosis
- c- lineas

Noviembre

Jueves 7

ENFERMEDADES GENITOURINARIAS

- a- Enfermedades del riñon vejiga, vias urinarias
- b- Enfermedades venéreas

Jueves 14

ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO

- a- Septicemias, bacteremias, pericarditis, fiebre reumática
- b- Brucelosis, Mononucleosis