

FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGIA PARA ENFERMERIA (MB 1002)
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE

Primer Ciclo 1998 (M: 8 a.m. - 11 a.m.)

Profesor del curso: Dr. Jorge Danilo García , MQC, Ph.D.

Profesor invitado: Dr. Francisco Hernández, MQC, M.Sc.

Introducción.-

El curso presentará al estudiante el campo de la Microbiología para ilustrar el papel de los microorganismos en la biosfera, enfatizando aquellos de importancia clínica, así como los métodos de control y prevención correspondientes al profesional de Enfermería.

Objetivos específicos.-

Conocer las diferencias entre células procariotas y eucariotas

Describir la importancia de los microorganismos en la biosfera

Discutir las aplicaciones industriales de los microorganismos, tanto en la actualidad como a lo largo de la historia

Diferenciar entre microorganismos de flora normal, patógenos oportunistas y no oportunistas. Definir factores de virulencia, y su relación con enfermedad.

Discutir las interrelaciones entre el ambiente, hospedero y agentes infecciosos y su impacto referido a patología comunitaria y nosocomial. Definir el papel fisiológico de la flora normal.

Conocer las características principales de nuestro sistema inmune, su función y aspectos específicos referentes a vacunación, inmunohematología e inmunodeficiencias

Aspectos generales del curso.-

El curso consta de conferencias magistrales en las cuales el énfasis será ilustrativo, mediante la proyección de diapositivas, películas y transparencias, la mayor parte de cuyas ilustraciones se harán disponibles a los estudiantes.

Por primera vez, y a manera de prueba, se introducirán demostraciones experimentales relacionadas con observación directa y cultivo de microorganismos no patógenos, así como determinaciones de grupo sanguíneo y otras de interés para el profesional en Enfermería.

Evaluación.-

La evaluación consistirá en tres exámenes parciales escritos (60%) y un examen final (40%).

Lo establecido en el Reglamento de Régimen Académico Estudiantil referente a promoción y otros aspectos del curso se aplica en lo que corresponda.

Temario.-

- 1) Importancia de los microorganismos en la evolución y mantenimiento de la biosfera. en la industria y en la clínica humana y veterinaria.
- 2) La perspectiva ecológica de la interacción entre microorganismos y animales superiores. Flora normal y patógenos oportunistas y no oportunistas.
- 3) La célula bacteriana y su estructura. Comparación con la anatomía eucariota
- 4) Crecimiento y nutrición de bacterias y otros organismos. Genética bacteriana.
- 5) Bacterias de importancia médica y mecanismos de virulencia. Prevención y control. Intervención de Enfermería
- 6) Virus. Morfología, clasificación y enfermedades virales. Prevención y control. Intervención de Enfermería
- 7) Hongos. Generalidades, tipos y enfermedades micóticas. Intervención de Enfermería.
- 8) El sistema inmune. Su papel fisiológico y factores que lo influyen. Nutrición e inmunidad. Vacunación, inmunosupresión y elementos de inmunohematología.

9) Antibióticos y resistencia. Problemática actual de bacterias multirresistentes. Papel del profesional en Enfermería.

10) Control de microorganismos. Aspectos generales de lavado, desinfección, esterilización y manejo de instrumental.

11) Epidemiología e infección nosocomial. Intervenciones de Enfermería.