



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CHIHUAHUA  
FACULTAD DE ENFERMERÍA

NUMERO TOTAL DE HORAS/SEMANA: 96  
HRS

NUMERO DE CREDITOS: 6

PROGRAMA: ENFERMERÍA GENERAL CON  
BACHILLERATO

**NOMBRE DEL CURSO:**

**ELEMENTOS DE  
MICROBIOLOGÍA Y  
PARASITOLOGÍA**

**SEMESTRE : TERCERO**

<b>DESCRIPCIÓN DEL CURSO :</b> Conoce a la Microbiología como la Ciencia que estudia a los microorganismos en su naturaleza, vida y acción. Su importancia en el área de salud, así como, la respuesta de los seres vivos que tienen hacia tal invasión y cuales son los distintos mecanismos de prevención..			<b>OBJETIVO GENERAL:</b> Identifica la estructura, morfología y mecanismos de infección y prevención de los distintos microorganismos que están relacionados con los seres vivos.		
<b>MATERIAS ANTECEDENTES</b> QUIMICA II FISICA I			<b>MATERIAS CONSECUCENTES:</b> ESTRUCTURA Y FUNCION HUMANA I		
<b>HORAS TEORIA</b>	<b>HORAS TALLER</b>	<b>HORAS LABORATORIO</b>	<b>HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE</b>	<b>HORAS PROYECTO ESPECIAL</b>	<b>TOTAL DE HORAS</b>
48		48			96

UNIDAD	OBJETIVOS	CONTENIDOS	METODOLOGÍA Y RECURSOS	EVALUACIÓN
1	Conoce la Microbiología como ciencia, su definición, datos históricos, así como, sus áreas de estudio y sobre todo la importancia de su estudio dentro del campo de la salud,	Principios generales de Microbiología. 1.1 Definición, importancia e historia de la Microbiología. 1.2 Célula procariota 1.2.1 Estructura celular 1.2.2 Morfología 1.2.3 Crecimiento 1.2.4 Reproducción 1.2.5 Muerte 1.3 Características generales de bacterias, virus, hongos y parásitos. 1.4 Métodos de Esterilización Desinfección. 1.4.1. Métodos Químicos 1.4.2. Métodos Físicos 1.5 Profilaxis 1.6 Mecanismos de acción 1.6.1 Antibióticos 1.6.2 Antivirales 1.6.3 Antimicóticos 1.6.4 Antiparasitarios. 1.7 Mecanismos de transmisión 1.7.1 Aire 1.7.2 Agua 1.7.3 Contacto Directo 1.7.4 Fomites 1.7.5 Animales 1.7.6 Infecciones Oportunistas	<b>ACTIVIDAD DEL MAESTRO</b> RETROALIMENTACION  <b>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</b> Investigación bibliográfica individual Aprendizaje colaborativo. Exposición demostrativa por equipo.	Reportes de investigación individual en forma clara, concisa entregados el día señalado Examen escrito aprobado
2	Define los principales mecanismos Inmunológicos de protección y defensa que se encuentran en el organismo, ante la	<b>Objeto de estudio 2</b> Inmunología 2.1 Descripción general 2.2 Flora normal del organismo: 2.2.1 Tubo Digestivo 2.2.2. Boca y Faringe	<b>ACTIVIDAD DEL MAESTRO</b> RETROALIMENTACION	Reportes de investigación individual en forma clara, concisa entregados el día señalados

	invasión de un agente extraño.	2.2.3.Estomago 2.2.4.Aparato Genitourinario 2.3 Relación Huésped-Parásito 2.4 Mecanismos de defensa Anfígeno-Anticuerpo 2.5 Inmunidad Específica natural y adquirida 2.6 Respuesta Inmunológica Humoral y Celular 2.7 Vacunas.	<b>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</b> Investigación bibliográfica individual Exposición demostrativa e Ilustrativa en equipo	Examen escrito aprobado
3	Identifica los principales géneros bacterianos, y su forma de prevención	<b>Objeto de estudio 3</b> Bacteriología 3.1 Aspectos generales 3.2 Características morfológicas, Mecanismos de transmisión y Diagnostico de laboratorio de los principales grupos bacterianos. 3.2.1.Staphylococcus 3.2.2.Streptococcus 3.2.3 Neisseria 3.2.4 Bacillus 3.2.5 Clostridium 3.2.6 Corynebacterium 3.2.7 Escherichia 3.2.8 Salmonella 3.2.9 Shigella 3.2.10 Proteus 3.2.11 Vibrio 3.2.12 Pseudomona 3.2.13 Brucella 3.2.14 Haemophilus 3.2.15 Bordetella 3.2.16 Yersinia 3.2.17 Chlamydia 3.2.18 Rickettsia 3.2.19 Treponema 3.2.20 Mycobacterium	<b>ACTIVIDAD DEL MAESTRO</b> RETROALIMENTACION  <b>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</b> Investigación bibliográfica individual. Exposición demostrativa e Ilustrativa en equipo	Reportes de investigación individual en forma clara, concisa entregados el día señalado. Examen escrito
4	Identifica las características principales de los virus y conoce aquellos que atacan al hombre y los que son causa de zoonosis.	<b>Objeto de estudio 4</b> Virología 4.1 Aspectos generales 4.2 Morfología, Mecanismos de transmisión y Diagnostico de laboratorio de los principales virus: 4.2.1 Adenovirus 4.2.2 Papovavirus 4.2.3 Herpes 4.2.4 Poxvirus 4.2.5 Parvovirus 4.2.6 Picornavirus 4.2.7 Paramixovirus 4.2.8 Reovirus 4.2.9 Rabdovirus 4.2.10 Togavirus 4.2.11 Retrovirus 4.2.12 Hepatitis	<b>ACTIVIDAD DEL MAESTRO</b> RETROALIMENTACION  <b>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</b> INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA INDIVIDUAL APRENDIZAJE COLABORATIVO. EXPOSICIÓN DEMOSTRATIVA POR EQUIPO.	Reportes de investigación individual en forma clara, concisa entregados el día señalado Examen escrito aprobado
5	Conoce los principales parásitos, así como, cual es su medio de transmisión y prevención	<b>Objeto de estudio 5</b> Parasitología 5.1 Características Generales 5.2 Conceptos principales : ( Parasitismo, Comensalismo, Saprofitismo, Reservorio, Vector, Zoonosis ). 5.3 Características Mecanismos de transmisión, Ciclo de vida e importancia medica de los siguientes protozoos: 5.3.1 Entamoeba 5.3.2 Trichomonas 5.3.3 Giardia 5.3.4 Balantidium 5.3.5 Trichinella 5.3.6 Ascaris 5.3.7 Ascaris 5.3.8 Taenia 5.3.9 Hymenolepis 5.3.10 Fasiola	<b>ACTIVIDAD DEL MAESTRO</b> RETROALIMENTACION  <b>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</b> INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA INDIVIDUAL EXPOSICIÓN DEMOSTRATIVA E ILUSTRATIVA EN EQUIPO	Reportes de investigación individual en forma clara, concisa entregados el día señalados Examen escrito aprobado

		5.4 Características morfológicas, Mecanismos de transmisión, Ciclo de vida e importancia medica de los siguientes Artrópodos 5.4.1 Insectos 5.4.2 Arácnidos		
6	Conoce las principales especies de mohos que afectan al hombre y a la industria alimentaria.	<b>Objeto de estudio 6</b> Micología 6.1 Miosis 6.1.1 Superficiales 6.1.2 Subcutáneas 6.1.3 Cutáneas 6.1.4 Profundas 6.1.5 Oportunistas 6.2 Mecanismos de transmisión, Estructura e importancia medica de los siguientes Hongos 6.2.1 Microsporum 6.2.2 Malassia furfur 6.2.3 Exophiala werneckii 6.2.4 Trichosporum cutaneum 6.2.5 Aspergillus 6.2.6 Mucor 6.3 Hongos comestibles 6.4 Hongos venenosos	<b>ACTIVIDAD DEL MAESTRO</b> RETROALIMENTACION  <b>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</b> INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA INDIVIDUAL. EXPOSICIÓN DEMOSTRATIVA E ILUSTRATIVA EN EQUIPO	Reportes de investigación individual en forma clara, concisa entregados el día señalado. Examen escrito
7	Conoce y realiza los distintos tipos de técnicas utilizadas en laboratorio para la Identificación de los distintos microorganismos que atacan a los seres vivos.	<b>Objeto de estudio 7</b> Practicas de laboratorio 7.1 Microscopia 7.2 Esterilización 7.3 Cultivo 7.4 Tinción Gramm 7.5 Eliminación de material contaminado 7.6 Coproparasitologico 7.7 Reacciones febriles	ACTIVIDAD DEL MAESTRO RETROALIMENTACION  ACTIVIDAD DEL ALUMNO INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA INDIVIDUAL. EXPOSICIÓN DEMOSTRATIVA E ILUSTRATIVA EN EQUIPO	Reportes de investigación individual en forma clara, concisa entregados el día señalado. Examen escrito

#### CRITERIOS PROPUESTOS PARA LA EVALUACIÓN

CRITERIOS	CARACTERÍSTICAS	CALIFICACIÓN
REPORTES DE INVESTIGACION EN FORMA CLARA Y CONCISA, ENTREGADOS EN TIEMPO ACORDADO.	ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACION EN FORMA CLARA, IMÁGENES A COLOR, BIBLIOGRAFIA, CONCLUSION. TRABAJOS EN EQUIPO TRABAJO FRENTE AL PUBLICO	50
OBTENER CALIFICACION APROBATORIA	EXAMEN ESCRITO	25
ASITENCIA, DICIPLINA Y PARTICIPACION INDIVIDUAL.	APORTACION INDIVIDUAL	25
TOTAL.		100

#### BIBLIOGRAFÍA

- 1.-Jawetz Melnick , Adalberg. Manual Moderno (1987)
- 2.-Divo Microbiología Médica Interamericana (1977)
- 3.-Jorgensen , rinaldi. Diccionario de bacterias y hongos para médicos . Lilly (1986)
- 4.-Tood Sanford . Diagnóstico Clínico por el laboratorio Salvat ( reimpresión 1976)
- 5.-Frobisher , Somnereyer , Goddale, Microbiología interamericana (1979)
- 6.-Lennette, Balows Microbiología Médica . Médica panamericana 1977
- 7.-Burrows . Microbiología Interamericana 1982
- 8.-Weismann, Microbiología Médica Slavat. 1976
- 9-Manual de Etienne Lery. Lambet Manual de técnicas Básicas
- 10.-Para un laboratorio d salud O.PS.1983
- 11.-Stites. Stobo Fundenberg, wells inmunología básica y clínica , Manual moderno , 1985
- 12.--Bellanty Inmunología Interamericana 1988.
- 13.-Streyer,Bioquímica Manual Moderno 1987
- 14.-Colby ,Compendio de Bioquímica , Manual Moderno 1987.

**FECHA Y NOMBRE DEL PROFESOR QUE ELABORÓ EL PROGRAMA:**  
20 MARZO 2007 QBP SILVIA ARMENDARIZ

**FECHA Y NOMBRE DEL PROFESOR QUE ACTUALIZÓ EL PROGRAMA:**  
20 MARZO 2007 QBP SILVIA ARMENDARIZ

