



<b>PROGRAMA DE ESTUDIO</b>	<b>Programa Educativo:</b>	Licenciatura en Enfermería
	<b>Área de Formación :</b>	Sustantiva profesional
<b>FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA</b>	<b>Horas teóricas:</b>	2
	<b>Horas prácticas:</b>	2
	<b>Total de Horas:</b>	4
	<b>Total de créditos:</b>	6
	<b>Clave:</b>	F1124
	<b>Tipo :</b>	Asignatura
	<b>Carácter de la asignatura</b>	Obligatoria
<b>Programa elaborado por:</b>	Dr. Lorenzo Narvárez González Química Didora Inés Rojas Arévalo	
<b>Fecha de elaboración:</b>	Junio 2003	
<b>Fecha de última actualización:</b>	Junio 2010	

<b>Objetivo General</b>	
➤	Los alumnos conocerán las principales características taxonómicas, morfológicas, fisiológicas, ciclo vital y enfermedades que producen los microorganismos y parásitos más comunes en nuestra región, el medio ambiente en que se desarrollan, para que sean capaz de implementar acciones oportunas preventivas y curativas tanto en el ámbito comunitario como hospitalario en su desarrollo profesional.
➤	Respeto a la vida y Honestidad.

<b>Unidad No.</b>	<b>I</b>	<b>INTRODUCCION A LA MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA</b>
<b>Objetivo particular</b>		Introducir al alumno en el estudio de la microbiología y parasitología y que conozcan la importancia que tienen estos en la salud o enfermedad del ser humano.
<b>Temas</b>		1.1 Definición e importancia de la microbiología y parasitología .y microorganismos. (cuales son) 1.2 Reseña histórica de la microbiología y parasitología. 1.3 Importancia de la relación con otras ciencias y porque 1.4 Estructura y fisiología de la célula eucariótica y célula bacteriana. Diferencia entre ambas 1.5 Relación Huésped- parásitos.



Unidad No.	II	ASPECTOS BENEFICOS DE LA RESPUESTA INMUNOLOGICA Y METODOS PARA ELIMINACION DE LOS MICROORGANISMOS
<b>Objetivo particular</b>		Conocerán como nuestro organismo responden al ataque de los Microorganismos y que otros procedimientos se emplean para evitar la invasión y ataque de los mismos para evitar o combatir una infección. Y la importancia de no automedicarse
<b>Temas</b>		2.1 Que es el sistema inmunológico 2.2 Clasificación del sistema inmunológico. 2.3 Órganos y células que comprenden el sistema inmunológico 2.4 Respuestas inmunológicas creadas ante la presencia de mico-organismos. 2.5 Métodos de esterilización. 2.6 Que son los antimicrobianos y; en que forma actúan frente a los microorganismos
Unidad No.	III	BACTERIAS GRAMPOSITIVO Y GRAMNEGATIVO
<b>Objetivo particular</b>		identificaran las bacterias más frecuentes en nuestro medio y de mayor importancia como causante de enfermedades infectocontagiosas, conociendo su clasificación, morfología, hábitat, mecanismo de transmisión , invasividad, patogenicia, cuadro clínico, medios de diagnostico, tratamiento, y prevención.
<b>Temas</b>		3.1 Cocos Piógenos. 3.1.1 Cocos piógenos grampositivo (Estafilococos, estreptococos, Neumococo). 3.1.2 Cocos Piógenos Gramnegativo (neisseria meningitidis, neiseria gonorrhocae). 3.2 Bacilos Grampositivos. 3.2.1 Bacilo aerobios esporulados (B. antharacis). 3.2.2 Bacilos anaerobios esporulados (clostridium botulinum, C. tetani, C. de la grangena Gaseosa). 3.3 Mycobacterias 3.3.1 Mycobacterium tuberculosis 3.4 Microorganismo entericos Gramnegativos. 3.4.1 Bacterias coniformes ( echerichia coli). 3.4.2 Grupo Proteus. 3.4.3 GrupoPseudomonas. 3.4.4 Grupo salmonella. 3.4.5 Grupo Shigella. 3.4.6 Grupo Vibriones. 3.4.7 Grupo Brucelas. 3.4.8 Bacterias Hemofilas (Haemophilusinfluenzae, bordettella pertussis). 3.5 Espiroquetas y otros microorganismos espirales. 3.5.1 Treponema palidum. 3.5.2borrelia Recurrentes.



		3.5.3 Leptospiras. 3.69 Clamydiae (egentes del grupo Psitacosis LGV-TRIC). 3.6.1 Psitacosis (ornitosis). 3.6.2 Lintogranuloma venereo. 3.6.3 Tracoma y conjuntivitis de inclusión (agente Tric).
<b>Unidad No.</b>	<b>IV</b>	<b>INTRODUCCION A LA MICOLOGÍA.</b>
<b>Objetivo particular</b>		Introducir a los alumnos al estudios de la micología, de modo que le permita identificar las características de los principalmente hongos de interés medico más frecuente en nuestro medio, las enfermedades que producen y modo de combatirla y prevenirlas.
<b>Temas</b>		4.1 Características generales de los hongos. Que es micosis y clasificación 4.2 Hongos que ocasionan micosis superficiales. 4.3 Hongos que ocasionan micosis subcutáneas 4.4 Hongos que ocasionan micosis Sistémicas 4.5 Hongos que ocasionan micosis oportunistas.
<b>Unidad No.</b>	<b>V</b>	<b>PROPIEDADES GENERALES DE LOS VIRUS.</b>
<b>Objetivo particular</b>		Identificaran las características generales de los virus, clasificación de enfermedades que producen e importancia que tienen como problema de salud pública Mundial y las medidas generales para su prevención en nuestro medio.
<b>Temas</b>		5.1 Características generales de los virus 5.2 Clasificación de los virus. 5.2.1 Virus que contiene DNA. 5.2.2 Virus que contienen RNA.
<b>Unidad No.</b>	<b>VI</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DE LA PARASITOLOGIA</b>
<b>Objetivo particular</b>		Introducir al estudiante en el conocimiento actualizado de las enfermedades parasitarias más frecuentes en nuestro medio y conocer la influencia de los factores ambientales, culturales y socioeconómicos, que contribuyen en la prevalencia de estos.
<b>Temas</b>		6.1 Importancia de la parasitología. 6.2 Clasificación de los parásitos que ocasionan infecciones en humanos. 6.2.1 Protozoarios que viven en el Lumen, -Eutamoeba hitolitica. -Balantidium coli. -Gardia lamblia -Trichomona vaginalis. 6.2.2 Protozoarios que viven en la sangre y tejidos. -Leishmonia. -Tripanosoma.



	<p>-Toxoplasma. 6.3 Helmintos. 6.3.1 Cestodos (taenia sagitana, t. solium). 6.3.2 Trematodos (esquistosomas, fasciolos). 6.3.3 Nematodos (ascaris lumbricoides, ancylostoma doudeuale, NecatoX americanus, Enterovius vermicularis, trichuris trichiura.</p>
--	--

#### Bibliografía básica

Davis D. Bernard y Col. Tratado de Microbiología. Edit. Salvat.  
Jawetz, E. y Col. Microbiología Médica, Edit. Manual Moderno Mex. D.F. 2002.  
Kenneth J. Ryan C. George Ray. Microbiología Médica. Edit. McGraw-Hill. Mex 4° ed. 2004.  
T. Stuart Walter. ; Microbiología. Edit McGraw-Hill. Interamericana, 1° Ed. 1999.  
S. A. Freeman. Tratado de microbiología de Bourrows  
Edit. Interamericana Mex. 1983. Romero Cabello Raúl . Microbiología y Parasitología Humana. Editorial Médica Panamericana. 3ª. Edición 2007

#### Bibliografía complementaria

Ingraham L. John E. Ingraham. Introducción a la Microbiología.  
Sánchez Vega, José Trinidad. Fundamentos de Microbiología y parasitología Médica. Edit. Méndez Editores Mex. 2003  
Tortora Gerard J. Introducción a la microbiología. Edit. Acribia. España 3° ed. 1993.  
Becerril Flores Romero Cabello. Parasitología Médica. Edit. McGraw-Hill. Mex. 1° ed. 2004.  
Brow, Harold y F. Neva. Parasitología clínica. Edit. Interamericana Mex.