

PROGRAMA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

CÓDIGO:	ME-MYP 310
CRÉDITO ACADEMICOS:	02
UBICACIÓN:	tercer semestre
HORAS TEÓRICAS:	02
HORAS SEMANA:	02
TOTAL DE HORAS:	96
TIPO DE CURSO:	obligatorio

JUSTIFICACION:

Esta asignatura trata sobre la importancia del estudio de los microorganismos y parásitos como agentes causales de enfermedad, tomando como base las bacterias y parásitos más frecuentes de nuestro medio, para analizar e interpretar su morfología, reproducción, características patógenas, formas de control y medidas de prevención.

Estudia además el uso de las medidas específicas del control de enfermedades, inmunizaciones, sueros y antibióticos. Así mismo le aporta al estudiante de la carrera de Enfermería, los conocimientos básicos para la adecuada aplicación de los principios de asepsia y antisepsia al aplicar los diferentes cuidados de Enfermería.

UNIDAD 1: PRINCIPIOS BÁSICOS DE MICROBIOLOGÍA.

TEMA 1: Introducción a la Microbiología. Taxonomía y clasificación microbiana.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACION
Definir la Microbiología y su clasificación y analizar la importancia del estudio de la Microbiología en el área de la Enfermería	<ol style="list-style-type: none">1. Definición de la Microbiología y su clasificación.2. Relaciones con otras ciencias3. Importancia del estudio de Microbiología en el área de la Enfermería.4. Breve reseña histórica de las personalidades más importantes en el desarrollo de la Microbiología.5. Reino Protista.6. Diferencia entre organismos Eucariotas y Procariotas.7. Taxonomía microbiana, Sistemática y Nomenclatura.8. Características generales diferenciales entre Bacterias, Rickettsias, Micoplasmas, Virus, Hongos y Protozoarios. <p>(Duración 2 h)</p>	Clase expositiva Discusión grupal.	Prueba escrita

TEMA 2: Anatomía, Fisiología bacteriana y Genética bacteriana.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	EVALUACIÓN
-----------	------------	---------------------------	------------

<p>Definir la célula bacteriana y describir sus características morfológicas, reconociendo en un esquema de la célula bacteriana cada uno de los elementos estructurales y sus funciones.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. La célula bacteriana y sus características morfológicas 2. Elementos estructurales de la célula bacteriana y funciones de cada uno de ellos 3. Clasificación de las bacterias según: <ol style="list-style-type: none"> a) Morfología y agrupación b) Tinción de Gram. (Fundamento de la tinción) 4. Fisiología bacteriana 5. Metabolismo, Anabolismo y Catabolismo 6. Requerimientos nutricionales bacterianos 7. Medios de cultivos y la clasificación de los mismos. 8. Genética y Herencia 9. La estructura del ADN 10. Variación fenotípica y genotípica. 11. Mutación y tipos de mutación. 12. Transformación, transducción y conjugación. 	<p>Clase expositiva Multimedia. Laminas de acetato.</p>	<p>Prueba escrita</p>
---	---	---	-----------------------

TEMA 3: Relación hospedero-parásito.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	EVALUACIÓN
-----------	------------	---------------------------	------------

<p>Analizar los conceptos de hospedero, parásito y la relación hospedero-parásito.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definiciones de hospedero, parásito y relación hospedero-parásito. 2. Definición de salud, infección, reinfección, infestación, enfermedad infecciosa y contaminación. 3. Definición de asociaciones bacterianas: comensalismo, parasitismo, mutualismo. 4. La cadena epidemiológica y los tipos de transmisión. 5. Causas de las enfermedades infecciosas. 6. Patogenicidad y virulencia. 7. Los mecanismos de patogenicidad utilizados por los microorganismos para causar enfermedad (adherencia, enzimas, toxinas, etc.). 	<p>Clase expositiva Multimedia. Laminas de acetato</p>	
--	--	--	--

TEMA 4: Sistema Inmunológico.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
<p>Definir el Sistema Inmunológico y sus funciones</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de sistema inmunológico. 2. Funciones del sistema inmunológico. 3. Órganos y células que conforman en sistema inmunológico. 4. Respuesta Inmunológica específica e inespecífica. 5. Respuesta inmunológica celular. 6. Respuesta inmunológica humoral. 7. Sistema de Complemento. 	<p>Discusión grupal</p>	<p>Prueba Parcial</p>

UNIDAD II: BACTERIOLOGÍA. Bacterias aerobias y facultativas

TEMA 5: Cocos Grampositivos de importancia clínica. Géneros: Staphylococcus, Streptococcus y Enterococcus.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICA	EVALUACIÓN
-----------	------------	--------------------------	------------

<p>Describir las Bacterias aerobias y facultativas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clasificación taxonómica de cada uno de los géneros, mencionando las especies de mayor importancia clínica. 2. Características las características morfológicas y tinción al Gram. 3. Estructura antigénica y mecanismos de patogenicidad 4. Síndromes clínicos más importantes en los que están involucrados estos microorganismos. 5. Mecanismos de transmisión. 6. Importancia de las especies de la Familia Staphylococcaceae, Srreptococcaceae y Enterococcaceae como agentes causales de enfermedades de importancia clínica y el rol del personal de Enfermería en el control y prevención de estas infecciones. 	<p>Clase expositiva.</p>	<p>Prueba escrita</p>
--	---	--------------------------	-----------------------

TEMA 6: Bacilos Grampositivos aerobios de importancia clínica. Géneros: Corynebacterium, Listeria y Bacilus.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN
-----------	------------	---------------------------	--------------------------

<p>Describir las características de cada uno de estos géneros, mencionando las especies de mayor importancia clínica.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clasificación taxonómica de cada uno de estos géneros, mencionando las especies de mayor importancia clínica. 2. Características morfológicas y tintoriales 3. Estructura antigénica y mecanismos de patogenicidad 4. Síndromes clínicos más importantes en los que están involucrados estos microorganismos. 5. Mecanismos de transmisión. 6. Importancia de estos géneros bacterianos como agentes causales de importancia clínica, infecciones intrahospitalarias y el rol del personal de enfermería en el control y prevención de estas infecciones. 	<p>Clase expositiva. Multimedia.</p>	<p>Prueba Escrita.</p>
---	---	--	------------------------

TEMA 7: Cocos Gramnegativos de importancia clínica. Géneros: Neisseria y Moraxella.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	EVALUACIÓN DE EVALUACION
<p>Describir los Cocos Gramnegativos de importancia clínica, especialmente los Géneros: Neisseria y Moraxella.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definiciones de hospedero, parásito y relación hospedero-parásito. 2. Definición de salud, infección, reinfección, infestación, enfermedad infecciosa y contaminación. 3. Definición de asociaciones bacterianas: comensalismo, parasitismo, mutualismo. 4. La cadena epidemiológica y los tipos de transmisión. 5. Causas de las enfermedades infecciosas. 6. Patogenicidad y virulencia. 7. Los mecanismos de patogenicidad utilizados por los microorganismos para causar enfermedad (adherencia, enzimas, toxinas, etc.). 	<p>Discusión grupal</p>	<p>Informe escrito</p>

TEMA 8: Bacilos Gramnegativos aerobios de importancia clínica.

<p>Describir las características morfológicas y tintoriales de los Gramnegativos aerobios de importancia clínica</p>	<p>Familia: Enterobacteriaceae</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clasificación taxonómica de cada uno de estos géneros, mencionando las especies de mayor importancia clínica. 2. Características morfológicas y tintoriales 3. Estructura antigénica y mecanismos de patogenicidad 4. Síndromes clínicos más importantes en los que están involucrados estos microorganismos. 5. Mecanismos de transmisión. 6. Medidas preventivas para evitar la transmisión de las enfermedades gastrointestinales producidas por los miembros de la Familia Enterobacteriaceae. 7. Importancia de las especies de la Familia Enterobacteriaceae como agentes causales de infecciones intrahospitalarias y el rol del personal de enfermería en el control de estas infecciones. 	<p>Clase Expositiva Multimedia.</p>	<p>Prueba corta</p>
	<p>Familia Vibrionaceae</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clasificación taxonómica de cada uno de estos géneros, mencionando las especies de mayor importancia clínica. 2. Características morfológicas y tintoriales. 3. Estructura antigénica y mecanismos de patogenicidad 4. Síndromes clínicos más importantes en los que están involucrados estos microorganismos. 5. Mecanismos de transmisión. 6. Medidas preventivas para evitar la transmisión de las enfermedades producidas por las especies de mayor importancia clínica. 7. Rol del personal de enfermería en el control, manejo y prevención de estas infecciones. 		

Bacilos Gramnegativos exigentes. Géneros: Haemophilus, Bordetella y Brucella.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
	<p>1. Clasificación taxonómica de cada uno de estos géneros, mencionando las especies de mayor importancia clínica.</p> <p>2. Características morfológicas y tintoriales</p> <p>3. Estructura antigénica y mecanismos de patogenicidad</p> <p>4. Síndromes clínicos más importantes en los que están involucrados estos microorganismos.</p> <p>5. Mecanismos de transmisión.</p> <p>6. Medidas preventivas para evitar la transmisión de las enfermedades producidas por los miembros de estas Familias.</p> <p>7. Importancia de estos géneros como agentes causales de enfermedades de importancia clínica y el rol del personal de enfermería en el control de estas infecciones.</p>	Clase expositiva	Prueba corta

Bacilos Gramnegativos No Fermentadores. Géneros: Pseudomonas y Acinetobacter.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
-----------	------------	---------------------------	---------------------------

	<p>Clasificación taxonómica de cada uno de estos géneros, mencionando las especies de mayor importancia clínica.</p> <p>2. Características morfológicas y tintoriales</p> <p>3. Estructura antigénica y mecanismos de patogenidad</p> <p>4. Síndromes clínicos más importantes en los que están involucrados estos microorganismos.</p> <p>5. Mecanismos de transmisión.</p> <p>6. Importancia de estos géneros como agentes causales de infecciones intrahospitalarias y el rol del personal de enfermería en el control y prevención de estas infecciones.</p>	<p>Discusión grupal sobre Material escrito</p>	<p>Prueba corta</p>
--	--	--	---------------------

TEMA 9: Bacilos ácido-alcohol resistentes. Género: Mycobacterium.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
<p>Describir los Bacilos ácido-alcohol resistentes. Género: Mycobacterium</p>	<p>1. Clasificación taxonómica, mencionando las especies de mayor importancia clínica.</p> <p>2. Características morfológicas y tintoriales</p> <p>3. Estructura antigénica y mecanismos de patogenidad</p> <p>4. Mencionar los síndromes clínicos más importantes en los que están involucrados estos microorganismos.</p> <p>5. Mecanismos de transmisión.</p> <p>7. Medidas preventivas para evitar la transmisión de la tuberculosis y el rol del personal de enfermería en el control de estas infecciones. (Duración 1 h)</p>		

TEMA 10: Bacterias misceláneas: a) Bacterias espiraladas. Géneros: Treponema, Borrelia y Leptospira. b) Bacterias anaerobias. Género Clostridium, Bacteroides y otros géneros de importancia clínica.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

<p>Describir las características morfológicas, estructura antigénica y los mecanismos de patogenicidad</p>	<p>1. Clasificación taxonómica de cada uno de estos géneros, mencionando las especies de mayor importancia clínica. 2. Características morfológicas y tintoriales 3. Estructura antigénica y mecanismos de patogenicidad 4. Síndromes clínicos más importantes en los que están involucrados estos microorganismos. 5. Mecanismos de transmisión. 8. Medidas preventivas para evitar la transmisión de las enfermedades producidas por estos microorganismos y el rol del personal de enfermería en el control de estas infecciones.</p>	<p>Exposición Grupal</p>	<p>Prueba corta</p>
--	---	--------------------------	---------------------

TEMA 11: Otros géneros de importancia clínica: Chiamydea, Rickettsia y Mycoplasma.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
<p>Describir las características morfológicas de otros géneros de importancia clínica como: Chiamydea, Rickettsia y Mycoplasma.</p>	<p>1. Clasificación taxonómica de cada uno de estos géneros, mencionando las especies de mayor importancia clínica. 2. Características morfológicas y tintoriales 3. Estructura antigénica y mecanismos de patogenicidad 4. Síndromes clínicos más importantes en los que están involucrados estos microorganismos. 5. Mecanismos de transmisión, control y profilaxia. 6. Rol del personal de enfermería en el control y prevención de estas infecciones (Duración 1 h)</p>	<p>Exposición grupal</p>	<p>Informe Escrito</p>

TEMA 12: Flora bacteriana habitual.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
Describir el origen de la flora habitual y los microorganismos más frecuentemente encontrados en el ser humano.	<ol style="list-style-type: none">1. Origen de la flora habitual.2. Microorganismos más frecuentemente encontrados como flora habitual de piel, boca, nasofaringe, tracto gastrointestinal y vías genitourinarias.3. Acción protectora de estos microorganismos en el ser humano.4. Áreas del organismo humano que se consideran estériles en ausencia de enfermedad.5. Capacidad de la flora habitual en producir enfermedad infecciosa oportunista.6. Microorganismos patógenos pertenecientes a la flora habitual más frecuentemente implicados en procesos infecciosos de órganos aparatos y sistemas7. Papel del personal de Enfermería en el cuidado de estos pacientes y en la prevención de estas infecciones y sus complicaciones.	Clase expositiva. Discusión Grupal	Informe escrito.

TEMA 13: Infección intrahospitalaria y rol del profesional de enfermería en el control de las enfermedades transmisibles

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
-----------	------------	---------------------------	---------------------------

<p>Definir infecciones intrahospitalarias e infecciones adquiridas en la comunidad y analizar el rol del profesional de Enfermería en el control de las enfermedades transmisibles.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Infecciones intrahospitalarias e infecciones adquiridas en la comunidad 2. Criterios que permiten considerar una infección como intrahospitalaria 3. Clasificación de las infecciones intrahospitalarias de acuerdo al sitio anatómico. 4. Prevalencia de las infecciones intrahospitalarias. 5. Agentes causales, las fuentes de infección y los mecanismos de transmisión de las enfermedades infecciosas en los ambientes hospitalarios. 6. Tipos de infección y los métodos de control, lavado de las manos como modo de prevención. 7. Infecciones quirúrgicas y los factores más importantes que contribuyen a que se presenten. 8. Importancia de la profilaxis antibiótica preoperatoria 9. Importancia del profesional de enfermería en el control y la prevención de las infecciones intrahospitalarias y quirúrgicas. 10. Importancia, funciones e integración de la "Comisión de Control de Infecciones Intrahospitalarias" 	<p>Exposición Grupal</p>	<p>Informe grupal Prueba Parcial</p>
---	---	--------------------------	--

UNIDAD III: VIROLOGÍA

TEMA 14: Generalidades de Virus y epidemiología de las enfermedades virales

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
-----------	------------	---------------------------	---------------------------

Definir Virus y señalar la estructura de la partícula vital y explicar cada una sus funciones.	1. Virus, estructura de la partícula vital y funciones. 2. Taxonomía viral y la clasificación de los virus. 3. Etapas o fases de replicación viral. 4. Mecanismos de patogenicidad utilizadas por las partículas virales para causar enfermedad. (Duración 1 h)	Clase expositiva	Prueba Oral
--	---	------------------	-------------

Tema 15: Epidemiología de las Infecciones virales.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
Conocer de manera general las diferentes vías de transmisión de los virus y la cadena epidemiológica para las enfermedades infecciosas	1. Diferentes vías de transmisión de los virus. 2. Cadena epidemiológica para las enfermedades infecciosas virales del sistema nervioso central, tracto respiratorio, tracto gastrointestinal, tracto urinario, congénitas, perinatales, sistémicas, de piel y mucosas. 3. Grupos de riesgos más frecuentemente afectados en cada uno de ellas. 4. Métodos de control y las medidas preventivas para cada una de ellas.	Discusión Grupal	Informe escrito.

Tema 16: Virus de ADN patógenos para el hombre.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
Describir las propiedades de los virus de ADN patógenos para el hombre: Adenovirus, Papovavirus, Herpesvirus, Poxvirus, Hepadnavirus.	1. Propiedades de los virus de ADN patógenos para el hombre: Adenovirus, Papovavirus, Herpesvirus, Poxvirus, Hepadnavirus. 2. Enfermedades que producen estos virus.	Clase Expositiva	Prueba corta

Tema 17: Virus de ARN patógenos para el hombre.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
-----------	------------	---------------------------	---------------------------

Conocer de manera general las propiedades de los virus de ARN patógenos para el hombre	<p>1. Propiedades de los virus de ARN patógenos para el hombre: Togavirus, Reovirus, Calicivirus, Picornavirus, Orthomyxovirus, Paramyxovirus, Rabdovirus, Arenavirus, Coronavirus, Bunyavirus y Retrovirus.</p> <p>2. Enfermedades que producen los virus de ARN</p>	Clase Expositiva	Prueba corta
--	---	------------------	--------------

UNIDAD IV: MICOLOGIA

TEMA 18: Hongos

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
Definir los hongos y sus características morfológicas	<p>1. Los Hongos y sus características morfológicas.</p> <p>2. Clasificación taxonómica de los hongos</p> <p>3. Hábitat de los hongos</p> <p>4. Definiciones de talo, espora, hifa, pseudohifa y micelio. Dimorfismo</p> <p>5. Formas de reproducción de los hongos.</p> <p>6. Hongos responsables de las micosis superficiales y mencionar cada una de las enfermedades que producen.</p> <p>7. Hongos responsables de las micosis subcutáneas y profundas mencionar cada una de las enfermedades que producen.</p> <p>8. Hongos responsables de las micosis oportunistas y mencionar cada una de las enfermedades que producen.</p> <p>9. Los métodos de control y las medidas preventivas para cada una de ellas.</p>	Exposición Grupal	Prueba Parcial.

UNIDAD V: PARASITOLOGÍA

TEMA 19: *Helmintos. Generalidades y Clasificación.*

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
-----------	------------	---------------------------	---------------------------

Describir las características generales de los Helmintos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Características generales de los Helmintos 2. Importancia de los Helmintos como agentes etiológicos de enfermedades. 3. Clasificación de los Helmintos y biología de los Nematelmintos. 4. Morfología, ciclo evolutivo, epidemiología, control y profilaxia de los Nematelmintos de mayor importancia para el hombre: <i>Ascaris lumbricoides</i>, <i>Trichuris trichura</i>, <i>Enterobius vermicularis</i>, <i>Necator americanus</i>, <i>Ancylostoma duodenale</i> y <i>Ancylostoma braziliensis</i>. 		
--	--	--	--

TEMA 20: Platelmintos.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
Describir las características generales de los Platelmintos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Características generales de los Platelmintos 2. Importancia como agentes etiológicos de enfermedades. 3. Biología de los Platelmintos. 4. Morfología, ciclo evolutivo, epidemiología, control y profilaxia de los Cestodos de mayor importancia para el hombre: <i>Taenia solium</i> y <i>Taenia saginata</i>. 5. Morfología, ciclo evolutivo, epidemiología, control y profilaxia de los Trematodos de mayor importancia para el hombre: <i>Schistosoma mansoni</i> y <i>Fasciola hepática</i>. (Duración 2 h)		

TEMA 21: Protozoarios Intestinales. Generalidades y Clasificación

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
-----------	------------	---------------------------	---------------------------

<p>Conocer la fisiología de los Sarcodinos de importancia médica</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiología de los Sarcodinos de importancia médica. 2. Morfología, ciclo evolutivo, epidemiología, control y profilaxia de las diferentes especies de Amibas. 3. Fisiología de los Mastigóforos de importancia médica. 4. Morfología, ciclo evolutivo, epidemiología, control y profilaxia de: Giardia lamblia y Trichomonas sp. 5. Morfología, epidemiología, control y profilaxia de otros protozoarios de importancia clínica: Balantidium coli, Crypsosporidium sp y Blastocystis hominis. 		
--	---	--	--

TEMA 22: Protozoarios hemáticos. Leishmania sp y Trypanosoma sp

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
<p>Conocer la fisiología de los protozoarios hemáticos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiología de los protozoarios hemáticos. 2. Morfología, ciclo evolutivo, epidemiología, control y profilaxia. 3. Mecanismos de transmisión. 4. Mencionar las enfermedades que producen. 		

TEMA 23: Plasmodium.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
<p>Objetivo: Describir las características morfológicas y biológicas del género Plasmodium.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Características morfológicas y biológicas del género Plasmodium. 2. Diferencias morfológicas entre las especies de importancia clínica. 3. Especies más frecuentes en Venezuela. 4. Ciclo evolutivo y epidemiología 5. Mecanismos de transmisión. 6. Enfermedades que producen. 		

	7. Medidas de control y de prevención para la Malaria		
--	---	--	--

TEMA 24: Toxoplasma gondii.

OBJETIVOS	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN
Describir las características morfológicas y biológicas del género	1. Características morfológicas y biológicas del género Toxoplasma gondii. 2. Ciclo evolutivo y epidemiología. 3. Mecanismos de transmisión. 4. Enfermedades que producen. 5. Medidas de control y de prevención. (Duración 1 h)		

BIBLIOGRAFIA

1. ATLAS-NEGME. Parasitología Clínicas. Mediterráneo 1991
 2. BALOWS, A.(De) Manual Of. Clinical Microbiology 5ª De. American Society for microbiology. Washington DC. 1991
 3. BARON, E. y S.M. FINENGOLD. Diagnostic. Microbiology Bailey & Sort's Sava De. The. C.V. Mosvy Company. ST. Louis 1990.
 4. BOTERO D., y RESTREPO M. Parasitosis Humanas CIB. 1992
 5. DAVIS. B.D.R. DULBECCO, H.S. GINSEBERG (EDTS) Microbiology 4ª De. J.B. Lippincott Company, Philadelphia. 1990
 6. Homes Ch. J., Soto U.R. Parasitología 8A. EDILUZ
 7. JAWETZ, E. J.L. MELNICK y E.A. ADALBERG (EDTS) Manual de Microbiología Médica 1991.
 8. PRESCOTT. C. Microbiology 5ta Edition. 2004. Editorial Mc. Graw Hill
 9. SHERRIS, J.C. (DE) Medical Microbiology: introduction to infectious disease 2ª. De. Elsevier, New York 1990.
- SCHAECHTER MEDOFF-EISENSTEIN/GUERRA. Microbiología 2ª De. Mecanismos d