



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO	CRÉDITOS:	14
DEPARTAMENTO:	CIENCIAS BASICAS	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICA Y PRÁCTICA
ÁREA :	BIOMÉDICA	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA SEMESTRE: CUARTO
		VIGENCIA:	AGOSTO 2003

**FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA**

DESDE LOS POSTULADOS DE KOCH E INVESTIGACIONES DE PASTEUR, LA MICROBIOLOGÍA HA EVOLUCIONADO NOTABLEMENTE. LA DEMOSTRACIÓN DE QUE LOS MICROORGANISMOS PODRÍAN PRODUCIR PATOLOGÍAS AL HOMBRE PROPORCIONÓ UN GRAN IMPULSO HACIA EL MEJOR CONOCIMIENTO DE ESTOS AGENTES. LA ASIGNATURA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA ES BÁSICA EN LA CARRERA DE MEDICINA, PARA PONER DE MANIFIESTO SU IMPORTANCIA BASTA CON SEÑALAR LOS ESTRAGOS CAUSADOS POR LOS DIVERSOS AGENTES ETIOLÓGICOS INCLUIDOS EN LA BACTERIOLOGÍA, VIROLOGÍA, MICOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, CAUSANTES DE ENFERMEDADES, ASÍ COMO DESTACAR LA IMPORTANCIA QUE TIENEN OTRAS ENFERMEDADES Y NUEVOS AGENTES ETIOLÓGICOS DESCUBIERTOS EN LA ACTUALIDAD. EN NUESTRO PAÍS, EXISTEN DIVERSAS ENFERMEDADES ENFECCIOSAS REPORTADAS POR EL SECTOR SALUD COMO LAS PRIMERAS CAUSAS DE MORBI-MORTALIDAD, ENTRE LAS QUE SE MENCIONA LAS GATROINTESTINALES Y LAS DE VÍAS RESPIRATORIAS.

**OBJETIVO DE LA ASIGNATURA**

AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO:

DESTACARÁ LAS DIFERENTES CARACTERÍSTICAS DE LOS ORGANISMOS CAUSALES DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS, QUE SE PRESENTAN CON MAYOR FRECUENCIA EN LA CONSULTA MÉDICA DE PRIMER NIVEL.

EXPLICARÁ LOS FUNDAMENTOS DE LA RELACIÓN HOSPEDERO-PARÁSITO. EXPLICARÁ LOS DIVERSOS MECANISMOS DE PATOGENICIDAD Y VIRULENCIA DE LOS AGENTES ETIOLÓGICOS. ESTARÁ CAPACITADO PARA SOLICITAR AL LABORATORIO CLÍNICO LOS EXAMENES ADECUADOS ASÍ COMO SU INTERPRETACIÓN. SEÑALARÁ LOS NUEVOS MÉTODOS Y TÉCNICAS BASADAS EN BIOLOGÍA MOLECULAR, BIOQUÍMICA, INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA, PARA LLEGAR A UN DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO. EXPLICARÁ LAS PRINCIPALES MEDIDAS PREVENTIVAS PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS.

**TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS**

Hs/Semestretotal:	144
Hs/Semana total:sem/sem	TyP 8 18
Hs. Teoría sem/sem:	6
Hs. Práctica sem/sem:	2

**PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO**

Por:	ACADEMIA DE AMBIENTE Y SALUD PÚBLICA
Revisado por:	SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
Aprobado por:	CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR

**AUTORIZADO POR:**

COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL CGC

**Nº DE LA UNIDAD:**

**I**

**NOMBRE DE LA UNIDAD:**

**DIVERSIDAD BIOLÓGICA**

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO COMPRENDERÁ LA UBICACIÓN TAXONÓMICA Y LAS RELACIONES INTERESPECÍFICAS DE LOS ORGANISMOS BACTERIANOS CON INTERÉS MÉDICO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	CLASIFICACIÓN	-EXPOSITIVAS, PIZARRÓN, ACETATOS, TRANSPARENCIAS -INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA LA RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS CONCERNIENTES AL TEMA. -CONSULTA DE LIBROS, APUNTES Y REVISTAS CIENTÍFICAS -DISCUSIÓN DIRIGIDA DE PREGUNTAS	4	4		5, 6, 7, 8, 10.
1.1	ACTUAL					
1.2	UBICACIÓN DE LOS AGENTES DE INTERÉS MÉDICO					
1.3						
2	ASOCIACIONES					
2.1	COMENZALISMO					
2.2.	MUTUALISMO					
2.3	PARASITISMO					
3	RELACIÓN HUESPED-PARÁSITO					
3.1	TRIADA ECOLÓGICA					
3.1.1	FACTORES AMBIENTALES					
3.1.2	FACTORES DEL HUÉSPED					
3.1.3	FACTORES DEL AGENTE					
3.2	CONCEPTOS BÁSICOS					
3.2.1	INFECCIÓN, INVASIVIDAD, TOXICIDAD					
3.2.2	INFESTACIÓN					
3.2.3	PATOGENIA					
3.2.4	PATOGENICIDAD					
3.2.5	VIRULENCIA					
4	CURVA DE CRECIMIENTO BACTERIANO					

Nº DE LA UNIDAD:	II	NOMBRE DE LA UNIDAD:	BACTERIOLOGÍA MÉDICA
------------------	----	----------------------	----------------------

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO ADQUIRIRÁ LOS CONOCIMIENTOS MORFOFISIOLÓGICOS DE CADA AGENTE ASOCIÁNDOLO A LA(S) PATOLOGÍA(S) QUE PRODUCE; ASI COMO LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS QUE LE PERMITAN TENER UN CRITERIO DE DIAGNÓSTICO BACTERIOLÓGICO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
NOTA	DE CADA AGENTE BACTERIANO SE ANALIZARÁ: I. ESTRUCTURA, ESTRUCTURA ANTIGÉNICA. II. CLASIFICACIÓN. III. FISIOLOGÍA. IV. GENÉTICA. V. TRANSMISIÓN VI. PATOGENIA DE LA INFECCIÓN. VII. PATOLOGÍAS. VIII. DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO. IX. MEDIDAS PREVENTIVAS	-EXPOSITIVAS, PIZARRÓN, ACETATOS, TRANSPARENCIAS -INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA LA RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS CONCERNIENTES AL TEMA. -CONSULTA DE LIBROS, APUNTES Y REVISTAS CIENTÍFICAS -DISCUSIÓN DIRIGIDA DE PREGUNTAS	48	20		5, 6, 8, 9,11, 12, 13, 14.
1.	COCOS GRAM POSITIVOS.					
1.1	STAPHYLOCOCCUS AUREUS.					
1.2	STREPTOCOCCUS PYOGENES.					
1.3	STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE.					
2.	COCOS GRAM NEGATIVOS.					
2.1	NEISSERIA MENINGITIDIS.					
2.2	NEISSERIA GONORRHOEAE.					
3.	BACILOS GRAM POSITIVOS (FORMADORES DE ESPORAS)					
3.1	BACILLUS ANTHRACIS.					
3.2	CLOSTRIDIUM TETANI.					
3.3	CLOSTRIDIUM BOTULINUM.					
3.4	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS					
3.5	CLOSTRIDIUM DIFFICILE					

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
4.	BACILOS GRAM POSITIVOS (NO ESPORULADOS)					
4.1	CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE.					
5.	BACILOS GRAM NEGATIVOS.					
5.1	ESCHERICHIA COLI.					
5.2	SALMONELLA. S. CHOLERAЕ-SUIS. S. TYPHI. S. PARATYPHI A Y B.					
5.3	SHIGELLA DYSENTERIAE.					
5.4	VIBRIO CHOLERAЕ.					
5.5	KLEBSIELLA PNEUMONIAE.					
5.6	PROTEUS VULGARIS.					
5.7	PSEUDOMONAS AERUGINOSA.					
5.8	HELICOBACTER PYCORI					
5.9	HAEMOPHILUS INFLUENZAE.					
5.10	BORDETELLA PERTUSSIS.					
5.11	BRUCELLA. B. ABORTUS. B. MELLITENSIS. B. SUIS.					
5.12	YERSINIA. YERSINIA PESTIS. YERSINIA ENTEROCOLÍTICA.					
6.	BACILOS ÁCIDO ALCOHOL					
6.1	REISTENTES. MYCOBACTERIUM :M. TUBERCULOSIS.					
7.	M. BOVIS, M. LEPRAE.					
8.	MYCOPLASMA : PNEUMONIAE.					
8.1	ESPIROQUETAS. TREPONEMA. TREPONEMA PALLIDUM.					
8.2	T. CARATEUM.					
8.3	BORRELIA RECURRENTIS.					
9.	LEPTOSPIRA ICTEROHAEMORRHAGIAE.					
9.1	CLAMIDIAS :					
10.	CLAMYDIA TRACHOMATIS.					
10.1	RICKETTSIAS. RICKETTSIA PROWAZEKII					

**Nº DE LA UNIDAD:**

**III**

**NOMBRE DE LA UNIDAD:**

**VIROLOGÍA MÉDICA**

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO CONOCERÁ LA MORFOLOGÍA DE CADA AGENTE ASOCIÁNDOLO A LA(S) PATOLOGÍA(S) QUE PRODUCE; ASÍ COMO LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS QUE LE PERMITAN TENER UN CRITERIO DE DIAGNÓSTICO CITOLÓGICO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
NOTA	DE CADA AGENTE VIRAL SE ANALIZARÁ: I. ESTRUCTURA II. SIMETRÍA III. CLASIFICACIÓN EN FUNCIÓN DE SU ACIDO NUCLÉICO IV. SUSCEPTIBILIDAD A LOS AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS V. TRANSMISIÓN VI. PATOGÉNIA VII. REPLICACIÓN VIII. PATOLOGÍAS IX. DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO X. MEDIDAS PREVENTIVAS	-EXPOSITIVAS, PIZARRÓN, ACETATOS, TRANSPARENCIAS -INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA LA RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS CONCERNIENTES AL TEMA. -CONSULTA DE LIBROS, APUNTES Y REVISTAS CIENTÍFICAS -DISCUSIÓN DIRIGIDA DE PREGUNTAS	30	4		5.6.8.9.11.12.13 Y 14
1.	VIRUS DNA CON ENVOLTURA					
1.1	HERPES VIRUS					
1.1.1	VIRUS DE HERPES SIMPLE TIPO 1 Y TIPO 2					
1.1.2	VIRUS VARICELA-ZOSTER					
1.1.3	CITOMEGALOVIRUS					
1.1.4	VIRUS EPSTEIN-BARR					
1.1.5	HERPES VIRUS 6 HUMANO					
1.1.6	HERPES VIRUS 7 HUMANO					

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.1.7	HERPES VIRUS B					
1.2	POXVIRUS					
1.2.1	VIRUS DE VIRUELA					
1.2.2	VIRUS DE MOLUSCO CONTAGIOSO					
2.	VIRUS DNA SIN ENVOLTURA					
2.1	ADENOVIRUS					
3.	VIRUS RNA CON ENVOLTURA					
3.1	ORTOMIXOVIRUS					
3.1.1	VIRUS DE INFLUENZA A, B Y C					
3.2	PARAMIXOVIRUS					
3.2.1	VIRUS DE SARAMPION					
3.2.2	VIRUS DE PAPERAS					
3.2.3	VIRUS SINCITIAL RESPIRATORIO					
3.2.4	VIRUS DE PARAINFLUENZA					
3.3	CORONAVIRUS					
3.4	TOGAVIRUS					
3.4.1	VIRUS DE RUBÉOLA					
3.5	RABDOVIRUS					
3.5.1	VIRUS DE RABIA					
4.	VIRUS R.N.A. SIN ENVOLTURA					
4.1	PICORNAVIRUS					
4.1.1	ENTEROVIRUS					
4.1.1.1	POLIOVIRUS					
4.1.1.2	COXSACKIEVIRUS					
4.1.1.3	ECHOVIRUS					
4.1.2	RINOVIRUS					
4.1.3	REOVIRUS					
4.1.4	ROTAVIRUS					
5.	VIRUS DE HEPATITIS					
5.1	HEPATITIS TIPO A (RNA S/ENVOLTURA)					
5.2	HEPATITIS TIPO B (DNA C/ENVOLTURA)					
5.3	HEPATITIS TIPO C (HEPATITIS NO A NO B)					
5.4	HEPATITIS TIPO D (HEPATITIS DE LTA)					
6.	ARBOVIRUS					
6.1	VIRUS DE ENCEFALÍTIS					
6.2	VIRUS DE FIEBRE AMARILLA					
6.3	VIRUS DE DENGUE					
6.4	VIRUS MARBUG Y ÉBOLA (FIEBRES HEMORRÁGICAS AFRICANAS.					

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
7.	VIRUS TUMORALES Y ONCOGENES.					
7.1	VIRUS TUMORALES DE DNA.					
7.1.1	PAPOVAVIRUS.					
7.1.2	PAPILOMAVIRUS.					
8.	LENTIVIRUS.					
8.1	RETROVIRUS.					
8.1.1	VIRUS DE INMUNODEFICIENCIA HUMANA.					

Nº DE LA UNIDAD:	IV	NOMBRE DE LA UNIDAD:	MICOLOGÍA MÉDICA.
------------------	----	----------------------	-------------------

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TÉRMINO DE LA UNIDAD, EL ALUMNO ADQUIRIRÁ LOS CONOCIMIENTOS MORFO-FISIOLÓGICOS DE CADA AGENTE MICÓTICO ASOCIÁNDOLO A LA(S) PATOLOGÍA(S) QUE PRODUCE, ASÍ COMO LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS QUE LE PERMITAN TENER UN CRITERIO DE DIAGNÓSTICO MICOLÓGICO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
NOTA	DE CADA AGENTE MICÓTICO SE ANALIZARÁ : I. MORFOLOGÍA. II. PATOGENIA. III. PATOLOGÍA. IV. DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO. V. MEDIDAS PREVENTIVAS.	-EXPOSITIVAS, PIZARRÓN, ACETATOS, TRANSPARENCIAS -INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA LA RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS CONCERNIENTES AL TEMA.	14	2		1, 3,6 ,8 ,9 ,11,12 13.
1.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS HONGOS.	-CONSULTA DE LIBROS, APUNTES Y REVISTAS CIENTÍFICAS				
1.1	UBICACIÓN DE LOS HONGOS EN LA NATURALEZA.	-DISCUSIÓN DIRIGIDA DE PREGUNTAS				
1.2	CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA.					
1.3	ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN.					
1.4	REQUERIMIENTOS FISIOLÓGICOS.					
1.4.1	FÍSICOS, TEMPERATURA Y pH.					
1.4.2	NUTRICIONALES.					
1.4.3	DIMORFISMO FÚNGICO.					
1.5	REPRODUCCIÓN.					
1.5.1	ESPORAS SEXUALES.					
1.5.2	ESPORAS ASEXUALES.					
1.6	TÉCNICAS DE LABORATORIO PARA SU IDENTIFICACIÓN.					
1.7	CLASIFICACIÓN CLÍNICA DE MICOSIS.					
1.7.1	CLASIFICACIÓN DE LA O.M.S.					
1.7.2	CLASIF. GONZÁLEZ OCHOA.					



Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.7.2.1	CARACTERÍSTICAS DE CADA GRUPO.					
2.	MICOSIS EXCLUSIVAMENTE TEGUMENTARIAS.					
2.1	PITIRIASIS VERSICOLOR. MALASSEZIA FURFUR.					
2.2	DERMATOSIS. TRICHOPHYTON MENTAGROPHYTES, T. RUBRUM, T. TONSURANS, EPIDERMOPHYTON FLOCCOSUM, MICROSPORUM GYPSEUM, M. CANIS.					
2.3	PIEDRA BLANCA. TRICHOSPORUM CUTANEUM.					
2.4	PIEDRA NEGRA. PIEDRAIA HORTAE.					
2.5	TIÑA NEGRA. EXHOPHALA					
3.	WERNECKII.					
	MICOSIS INICIALMENTE					
3.1	TEGUMENTARIAS.					
	ESPOROTRICOSES. SPOROTHRIX					
3.2	SCHENKII.					
	CROMOBLASTOMICOSIS.					
	FONSECAE PEDROSOI.					
3.3	PHIALOPHORA VERRUCOSA.					
	MICETOMA.					
	NOCARDIA BRASILIENSIS, N. CAVIAE, ACTINOMADURA MADURAE, ACTINOMYCES ISRAELII.					
4.	MICOSIS SECUNDARIAMENTE					
	TEGUMENTARIAS.					
4.1	COCCIDIOIDOMICOSIS COCCIDIOIDES IMMITIS.					
4.2	HISTOPLASMOSIS. HISTOPLASMA CAPSULATUM.					
4.3	PARACOCCIDIOIDOMICOSIS.					
	PARACOCCIDIOIDES BRASILIENSIS.					
4.4	NOCARDIOSIS. NOCARDIA					
5.	ASTEROIDES.					
5.1	MICOSIS OPORTUNISTAS.					
5.2	CANDIDOSIS. CANDIDA ALBICANS. CRIPTOCOCOSIS. CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS.					

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
5.3	ASPERGILOSIS. ASPERGILLUS NIGER.					
5.4	ACTINOMICOSIS. ACTINOMYCES ISRAELII.					
5.5	MUCORMICOSIS. MUCOR, ABSIDIA, RHIZOPUS SP.					
5.6	NEUMONÍA INTERSTICIAL. PNEUMOCYSTIS CARINII.					
6.	MICOTOXICOSIS. MICOTOXINAS, AFLATOXINAS,					
6.1	AMANITA PHALLOIDE.					
6.2	AMANITA MUSCARIA.					
6.3	ASPERGILLUS FLAVUS.					

Nº DE LA UNIDAD:	V	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PARASITOLOGÍA MÉDICA.
------------------	---	----------------------	-----------------------

**OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

EN BASE A LOS CONOCIMIENTOS BIOLÓGICOS DE LOS PARÁSITOS DE IMPORTANCIA CLÍNICA, EL ALUMNO ADQUIRIRÁ EL CRITERIO PARASITOLÓGICO PARA DIAGNOSTICAR Y PREVENIR LAS ENFERMEDADES PARASITARIAS MÁS FRECUENTES.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
NOTA	DE CADA AGENTE PARASITARIO SE ANALIZARÁ :	-EXPOSITIVAS, PIZARRÓN, ACETATOS, TRANSPARENCIAS	12	6		2, 4, 6, 8, 11, 12, 13.
	I. MORFOLOGÍA.	-INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA LA RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS CONCERNIENTES AL TEMA.				
	II. PATOGENIA, CICLO BIOLÓGICO.	-CONSULTA DE LIBROS, APUNTES Y REVISTAS CIENTÍFICAS				
	III. PATOLOGÍA.	-DISCUSIÓN DIRIGIDA DE PREGUNTAS				
	IV. DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO.					
	V. MEDIDAS PREVENTIVAS.					
1.	INTRODUCCIÓN A LA PARASITOLOGÍA MÉDICA.					
1.1	MORFOLOGÍA.					
1.2	CICLO BIOLÓGICO.					
1.3	CLASIFICACIÓN POR SU LOCALIZACIÓN EN EL HUÉSPED.					
1.4	PATOGENIA.					
1.5	DIAGNÓSTICO.					
1.6	MEDIDAS PREVENTIVAS.					
2.	PROTOZOARIOS.					
2.1	ENTAMOEBAS HISTOLYTICAS.					
2.2	AMIBAS COMENSALES.					
2.3	GIARDIA LAMBLIA.					
2.4	TRICHOMONAS VAGINALIS.					
3.	PROTOZOARIOS HEMÁTICOS.					
3.1	TRYPANOSOMA CRUZI.					
3.2	COMPLEJO LEISHMANIA MEXICANA.					
3.3	COMPLEJO LEISHMANIA DONOVANI					
3.4	COMPLEJO LEISHMANIA BRAZILIENSIS					

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
3.5	PLASMODIUM SPP.					
3.6	TOXOPLASMA GONDII.					
3.7	CRYPTOSPORIDIUM SPP.					
4.	PLATELMINTOS.					
4.1	CÉSTODOS.					
4.1.1	TAENIA SOLIUM.					
4.1.2	TAENIA SAGINATA.					
4.1.3	HYMENOLEPIS NANA.					
4.2	TREMÁTODOS.					
4.2.1	PARAGONIMUS MEXICANUS.					
4.2.2	FASCIOLA HEPÁTICA.					
5.	NEMÁTODOS.					
5.1	ENTEROBIUS VERMICULARIS.					
5.2	TRICHURIS TRICHIURA.					
5.3	ASCARIS LUMBRICOIDES.					
5.4	UNCINARIAS.					
5.5	ANCYLOSTOMA DUODENALE, NECATOR AMERICANUS.					
5.6	STROGYLOIDES STERCORALIS.					
5.7	TRICHINELLA SPIRALIS.					
5.8	ONCHOCERCA VOLVULUS.					

## RELACIÓN DE PRÁCTICAS

Nº DE PRÁCTICA	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	RELACIÓN DE UNIDADES TEMÁTICAS	DURACIÓN PRÁCTICA EN HORAS	LUGAR DE REALIZACIÓN
1	ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN.	I	2	LABORATORIO
2	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ORGANISMOS.	I	2	LABORATORIO
3	MORFOLOGÍA BACTERIANA.	II	2	LABORATORIO
4	AISLAMIENTO Y MORFOLOGÍA COLONIAL.	II	2	LABORATORIO
5	METABOLISMO BACTERIANO.	II	4	LABORATORIO
6	ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DE VÍAS RESPIRATORIAS.	II	2	LABORATORIO
7	DETERMINACIÓN DE ANTIESTREPTOLISINAS.	II	2	LABORATORIO
8	ESTUDIO MICROBIOLÓGICO DEL TRACTO DIGESTIVO.	II	2	LABORATORIO
9	DETERMINACIÓN DE REACCIONES FEBRILES.	II	2	LABORATORIO
10	DIAGNÓSTICO DE INFECCIONES DE VÍAS URINARIAS.	II	2	LABORATORIO
11	EXAMEN GENERAL DE ORINA.	II	2	LABORATORIO
12	DIAGNÓSTICO DE INFECCIONES DEL TRACTO GENITAL.	II	2	LABORATORIO
13	EFEECTO CITOPÁTICO DEL VIRUS DE LA BRONQUITIS INFECCIOSA.	III	2	LABORATORIO
14	DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR VIRUS.	III	2	LABORATORIO
15	DIAGNÓSTICO DE MICOSIS EXCLUSIVAMENTE TEGUMENTARIAS.	IV	2	LABORATORIO
16	ESTUDIO DE PARÁSITOS INTESTINALES.	V	1	LABORATORIO
17	PARÁSITOS HEMÁTICOS TISULARES I.	V	1	LABORATORIO
18	PARÁSITOS HEMÁTICOS TISULARES II.	V	1	LABORATORIO
19	PARÁSITOS HELMINTOS (CÉSTODOS ) I.	V	1	LABORATORIO
20	PARÁSITOS HELMINTOS (NEMÁTODOS) II.	V		LABORATORIO

PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
PRIMERO SEGUNDO TERCERO	I,II III,IV V	EXAMEN CON VALOR 70%, PRÁCTICAS LABORATORIO 20% Y PARTICIPACIÓN 10% EXAMEN CON VALOR 70%, PRÁCTICAS LABORATORIO 20% Y PARTICIPACIÓN 10% EXAMEN CON VALOR 70%, PRÁCTICAS LABORATORIO 20% Y PARTICIPACIÓN 10%
FINAL	I a la V	SE REALIZARÁ EL EXAMEN FINAL SOLO EN EL CASO DE QUE EL PROMEDIO DE LOS TRES EXÁMENES PARCIALES SEA MENOR A OCHO.

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
			<p>Mexico Mannatech - Descubrimientos publicados en el International ... ... en el International Journal of Food <b>Microbiology</b> (Revista internacional de la ... tracto gastrointestinal <b>humano</b> por complementos alimenticios ricos en ... <a href="http://www.mexicomannatech.com/descubrimientos-publicados-en-el-international-journal-of-food-microbiology-revista-internacional-de-la-m...">www.mexicomannatech.com/descubrimientos-publicados-en-el-international-journal-of-food-microbiology-revista-internacional-de-la-m...</a></p> <p>International <b>Microbiology</b> - Estudios comparativos del efecto del ... International <b>Microbiology</b>. versión impresa ISSN 1139-6709 ... un hongo de cultivo comercial para consumo <b>humano</b>, representan un importante tema de estudio ... <a href="http://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1139...script...">scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1139...script...</a></p> <p>Publications : <b>Microbiology</b> Today : Book Reviews 13 Jul 2010 ... 16 <b>Humana</b> Press (1998). H.D. Isenberg, Ed. Essential Procedures for Clinical <b>Microbiology</b> ASM Press (1998) (d/b Blackwell Science) ... <a href="http://www.sgm.ac.uk/pubs/micro_today/.../rev06.cfm">www.sgm.ac.uk/pubs/micro_today/.../rev06.cfm</a> -</p> <p>Publicaciones - CERELA - Centro de Referencia para Lactobacilos Audisio M. Carina, Apella María C. Silk as a means to recover bacteriocin from a culture medium; En: Environmental <b>Microbiology</b>; <b>Humana</b> Press; ... <a href="http://www.cerela.org.ar/.../labecofisiologia_publicaciones.htm">www.cerela.org.ar/.../labecofisiologia_publicaciones.htm</a></p> <p>Brazilian Journal of <b>Microbiology</b> - HLA in Brazilian Ashkenazic ... MEDICAL <b>MICROBIOLOGY</b>. HLA in Brazilian Ashkenazic Jews with chronic dermatophytosis caused by Trichophyton rubrum. Antígenos Leucocitários <b>Humanos</b> (HLA) em ... <a href="http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1517...script=sci...">www.scielo.br/scielo.php?pid=S1517...script=sci...</a></p> <p>Las comunidades microbianas marinas se adaptan al impacto <b>humano</b> ... 7 Oct 2008 ... El estudio se ha publicado en 'Systematic and Applied <b>Microbiology</b>' ... para conocer el impacto del ser <b>humano</b> en Mallorca. ... <a href="http://www.plataformasinc.es/">www.plataformasinc.es/</a></p> <p>MICROBIOLOGIA PERINATAL Journal of Applied <b>Microbiology</b> 103:175-184. (PubMed abstract). RODRÍGUEZ J.M. (2007). Microbiota comensal de la leche <b>humana</b>. En: Clínicas Españolas de ... <a href="http://www.ucm.es/info/probilac/">www.ucm.es/info/probilac/</a></p> <p>Revista Cubana de Higiene y Epidemiología - Diplomado en ... Masterliness on Environmental Toxicology, <b>Microbiology</b>, and distant health ... radicará en el nivel de formación y gestión de los recursos <b>humanos</b>, ... <a href="http://scielo.sld.cu/scielo.php">scielo.sld.cu/scielo.php</a></p> <p>ISO 4831:1991 <b>Microbiology</b> -- General guidance for the enumeration of coliforms .... UNE-EN 12824:1998 Microbiología de los alimentos para consumo <b>humano</b> y ... <a href="http://cvu.rediris.es/pub/bscw.cgi/.../.../ISONorMe.htm">cvu.rediris.es/pub/bscw.cgi/.../.../ISONorMe.htm</a> - LEPTOSPIROSIS HUMANA: GUÍA PARA EL DIAGNÓSTICO, VIGILANCIA Y CONTROL</p>

**Medical Microbiology** -- NCBI Bookshelf

**Medical Microbiology** begins with a review of the immune system, focusing on the body's response to invading microorganisms. Bacteria are then covered, ... [www.ncbi.nlm.nih.gov](http://www.ncbi.nlm.nih.gov) ›

Journal of **Medical Microbiology** -- Home

Journal of the Pathological Society of Great Britain and Ireland. Covers **medical**, dental and veterinary **microbiology** and infective diseases, ... [jmm.sgmjournals.org/](http://jmm.sgmjournals.org/)

22 Nov 2008 ... ei au percepția realităților din sistemul **medical** românesc. .... Textbook of Diagnostic **Mycrobyology**, Sixth Edition., 2006,21: 1153-1247 ... [www.stetoscop.ro/pdf/stetoscop\\_nr80.pdf](http://www.stetoscop.ro/pdf/stetoscop_nr80.pdf)

Davies, P.D.O.) 1-19 (Chapman and Hall **Medical**, London, 1994). .... and *Mucobacterium tuberculosis* in prolonged stationary phase // **Mycrobyology**. -2002. ... [www.dissercat.com/](http://www.dissercat.com/)

ARENAS, R. MICOLOGÍA MÉDICA ILUSTRADA. EDIT. INTERAMERICANA-MC GRAW-HILL, MEX. 1993.

BIAGI, F., ENFERMEDADES PARASITARIAS. EDIT. PRENSA MÉDICA MEXICANA, MEX. 1990.

BONIFAZ, A., MICOLOGÍA MÉDICA BÁSICA. EDIT. FRANCISCO MÉNDEZ CERVANTES, MEX. 1990.

BROWN, H.W; NEVA, FA., PARASITOLOGÍA CLÍNICA, INTERAMERICANA, 5a. EDICIÓN, MEX. 1985.

CARPENTER, Ph.L. MICROBIOLOGÍA. INTERAMERICANA, 4a- EDICIÓN. MEX. 1979.

GOLDSMITH, R., PARASITOLOGÍA Y MEDICINA TROPICAL. EDITORIAL MANUAL MODERNO, MEX. 1995.

HIGASHIDA. CIENCIAS DE LA SALUD, EDIT. MC GRAW-HILL. MEX. 1990.

JAWETZ., MICROBIOLOGÍA MÉDICA, EDIT. MANUAL MODERNO, 15a. EDICIÓN, MEX. 1996.

JENSEN, M.M., INTRODUCCIÓN A LA MICROBIOLOGÍA MÉDICA, EDIT. PRENTICE HALL, MEX. 1987.

LEVINSON, W., MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA, EDIT. MANUAL MODERNO, MEX. 1992.

MURRAY, P., MICROBIOLOGÍA MÉDICA. MOSBY YEAR BOOK, MEX. 1992.

TAY, GUTIÉRREZ., MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA MÉDICAS, MÉNDEZ EDITORES, 2a. EDICIÓN, 1995.

WESLEY, A.V. MICROBIOLOGÍA BÁSICA. KARLA, MEX. 1996.

YOUMANS, P.G. MANUAL DE INFECTOLOGÍA, TOMO I. INTERAMERICANA MEX. 1992.