



POSADAS, 19 FEB 2003

VISTO: LA Nota N° 3541-ME.FCEQyN/02 "Departamento Microbiología eleva programa de la asignatura Parasitología para su aprobación"; y

CONSIDERANDO:

QUE se ajusta a lo establecido en la Resolución de Consejo Directivo N° 195/00 y a lo solicitado por la Comisión de Asuntos Académicos;

QUE sobre la nueva presentación del programa la Comisión de Asuntos Académicos produjo el Despacho N° 146/02, que dice "...aprobar el programa elevado con la inclusión del Bqco. Coutoune. Que se ajuste el dictado al Plan de Estudios (no doble dictado)"...;

QUE el Consejo Directivo en la X Sesión Ordinaria del día 19 de diciembre de 2002 aprobó por unanimidad el Despacho N° 146/02 de la citada Comisión;

POR ELLO:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES
R E S U E L V E :**

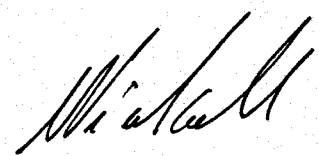
ARTICULO 1°: APROBAR el Programa de la asignatura Parasitología de la carrera de Bioquímica del Departamento de Microbiología - cuyo dictado debe ajustarse al Plan de Estudios de la carrera - el que se incorpora como Anexo de la presente.

ARTICULO 2°: REGISTRAR. Notificar al Señor Decano, Comunicar. Notificar. Cumplido. ARCHIVAR.-

RESOLUCION CD N°

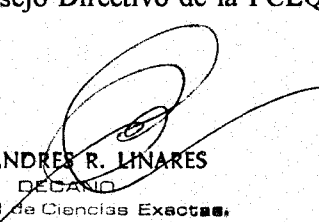
027 / 03


Lic. Marta YAJIA
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales


Ing. Nicolás KOLB KOSLOBSKY
Presidente Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

VISTO: Se deja expresa constancia que en la fecha se tomó conocimiento de la Resolución N° 027/03. del Honorable Consejo Directivo de la FCEQyN de conformidad al Art. 1° inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.

19 FEB 2003


Ing. ANDRÉS R. LINARES
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

19 FEB 2003

PROG

Asignatura	PARASITOLOGIA GENERAL Y CLINICA
------------	---------------------------------

CARRERA	BIOQUIMICA
---------	------------

AÑO del Plan	TERCERO
--------------	---------

Departamento	MICROBIOLOGIA
--------------	---------------

REGIMEN DE DICTADO	Cuatrimestral
--------------------	---------------

DOCENTES	Apellido y Nombres	Cargo y Dedicación	Función en la Cátedra
	DESCHUTTER JORGE	Tit/Adj Simple	JEFE
	GALARZA FABIAN	Aux seg. Simple	AUX.
	GRENON JAVIER	JTP Simple	AUX.
	SILVA GUSTAVO	Aux. prim. Simple	AUX.
	COUTUNE MARIO	Aux. Prim. Simple	AUX.
CRONOGRAMA: Distribución de modalidad de Dictado		Clases teoricas: 16 semanas (35 horas por semana) Clases practicas: 16 semanas (4 horas por semana) Trabajo practico: 1 semana (8hs)	

FUNDAMENTACION	La asignatura corresponde al ciclo especifico de la carrera de Bioquímica. Demanda el desarrollo de aptitudes cognoscitivas, habilidades y destreza para la comprensión, análisis y ejecución de procedimientos generales y específicos que demanda el diagnostico de las enfermedades parasitarias de importancia regional. El programa en sus modalidades de desarrollo atiende este enfoque resaltando la importancia en terminos clinico epidemiológicos de estas enfermedades y el rol del Bioquímico en el abordaje de esta disciplina.
----------------	---

KOSLOBSKY
CONSEJO DIRECTIVO
de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales

GRIMA
CONSEJO DIRECTIVO
de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales
N.º 11

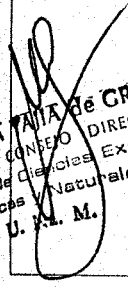
027 / 03

19 FEB 2003

OBJETIVOS	Brindar conocimientos capacidad de análisis y habilidades básicas para la ejecución de procedimientos generales y específicos para el diagnóstico laboratorio y epidemiológico de las enfermedades parasitarias de importancia regional
-----------	---

CONTENIDOS	BOLILLA N°1: PARASITOLOGIA. Definición. Concepto de: Simbiosis-Mutualismo-Comensalismo-Parasitismo. Clasificación de las relaciones huésped. Parásito: especificidad, Zoonosis, Euzoonosis, Parazoonosis, Antropozoonosis, Anfixenosis, Zooantroponosis. Epidemiología-Métodos, Índices-Epidemiología de las parasitosis, Distribución de las parasitosis humanas-Influencia del clima, Migraciones humanas.- BOLILLA N°2: EL PARASITO. Generalidades de los parásitos animales. Clasificación general. Protozoarios y Metazoarios. Clasificación clínica: a) Morfología. b) Grado de parasitismo. c) Topografía-Bioquímica del parásito.- BOLILLA N°3: EL HUÉSPED. Relación con el parásito. Acción patogénica del parásito sobre el huésped: a)Expoliatriz. b)Traumática. c)Obstruictiva. d)Tóxica. e) Inmunoalérgica. f)Transformación de los tejidos: hiperplasia, hipertrofia, metaplasia, neoplasia. Patología y enfermedad parasitaria: a)Necrosis. b)Degeneraciones. c)Infiltraciones. d)Transtornos del crecimiento. e)Pigmentaciones. F)Trastornos circulares. G) Inflammaciones. Conceptos y diferencias entre infección y enfermedad. Principios de inmunología. Inmunidad específica e inespecífica. Inmunidad humoral y celular. Anticuerpos. Antígenos parasitarios. Reacción inmune del huésped. Protozoos, Nematodos, Cestodos, Trematodos. Evasión del parásito ante la respuesta inmune: a)Variación antigénica. B) Mimetismo. C)Camuflaje. D)Evasión de la actividad enzimática de los macrófagos. E)inmunodepresión del huésped. F)Localización en sitios inmunológicamente privilegiados. G)Falsificación. Inmunoproliferación.-
------------	--


 BORIS KOLS KOSLOBSKY
 CONSEJO DIRECTIVO
 de Ciencias Exactas,
 Físicas y Naturales


 MARTA PANTA DE GRIMA
 CONSEJO DIRECTIVO
 de Ciencias Exactas,
 Físicas y Naturales
 U. N. M.

027 / 03

19 FEB 2003

BOLILLA N°4: EL MEDIO AMBIENTE. Elementos de ecología y epidemiología. Nutrición y parasitosis. Profilaxis.-

BOLILLA N°5: PROTOZOARIOS. Morfología. Biología. Fisiología y ciclos biológicos en general.

Giardia lamblia o intestinales: morfología, biología y ciclo vital. Patogenia, patología, sintomatología. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

Trichomonas vaginalis: Morfología, biología y ciclo vital. Patogenia, patología y sintomatología. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

Trichomona hominis y tenax: morfología, biología y ciclo vital.-

BOLILLA N°6: Amebiasis. *Entamoeba histolitica*.

Morfología, biología y ciclo vital. Vías de contagio. Patogenia, patología y sintomatología. Síntomas de amebiasis intestinal, hepática y pleuropulmonar. Otras localizaciones. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

Entamoeba coli y Dientamoeba fragilis.-

BOLILLA N°7: CESTODES. *Tenias saginata y solium*. Morfología, biología y ciclo vital. Patogenia, patología y sintomatología. Cisticercosis. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°8: *Tenia Himenolepys nana y diminuta*. Morfología, biología y ciclo vital. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

Tenia Echinococcus granulosus. Hidatidosis. Morfología, biología y ciclo vital. Epidemiología. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°9: *Tenia Diphilidium caninum*.

Morfología, biología y ciclo vital. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

Tenia Diphillobotrium latum. Morfología, biología y ciclo vital. Epidemiología. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°10: TREMATODES. *Esquistosoma*

mansoni, japonicum y hematobium. Morfología, biología y ciclo vital. Miracidio, esporoquiste y cercaria. Adulto. Epidemiología. Patogenia, patología y síntomas.

IS KOLB KOSLOBSKY
CONSEJO DIRECTIVO
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales

CONSEJO DIRECTIVO
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales
U.Na. M.

027 / 03

19 FEB 2003

Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°11: Fasciola hepática. Morfología, biología y ciclo vital. Miracidio, esporoquiste, redia, cercaria, metacercaria y adulto. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°12: NEMATODES. Uncinarias. Ancylostoma duodenale y Necator americanus. Morfología, biología y ciclo vital. Estados larvarios, adultos. Diferencias morfológicas. Epidemiología. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°13: Enterobius vermicularis. Strongyloides stercoralis. Trichuris trichura. Morfología, biología y ciclo vital. Estados larvarios. Adultos. Diferencias morfológicas. Epidemiología. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°14: Ascaris lumbricoides. Trichinella spiralis. Morfología, biología y ciclo vital. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico, tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°15: HISTOPARASITOS. Tripanosoma cruzi. Morfología: amastigote, epimastigote, tripomastigote, biología y ciclo vital. Vías de infección. Mal de Chagas Mazza. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico serológico (etapas agudas y crónicas), pronóstico, tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°16: Leishmania donovanni, brasiliensis y trópica. Leishmaniasis visceral, cutáneas y cutáneo mucosa. Morfología: amastigote y promastigote, biología y ciclo vital. Vías de infección - Vector. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico: serológico, parasitológico e inmunológico. Tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°17: Toxoplasma gondi. Morfología, biología y ciclo vital. Toxoplasmosis. Vías de infección. Patogenia, patología y sintomatología. Diagnóstico parasitológico, serológico (etapas agudas y crónicas) Tratamiento y profilaxis.

BOLILLA N°18: Plasmodium vivax, ovale, falciparum y malariae. Morfología, biología y ciclo vital.

AS KOLB KOSLOBSKY
CONSEJO DIRECTIVO
Ciencias Exactas,
Ciencias y Naturales

CONSEJO DIRECTIVO
Ciencias Exactas,
Ciencias y Naturales
U. N. M.

027 / 03

19 FEB 2003

	Paludismo. Vías de contagio. Vector. Patogenia, patología y sintomatología. Diagnóstico, pronóstico, tratamiento y profilaxis. BOLILLA N°19: Filariasis. <u>Mucheraria bancrofti</u>, <u>Brugia malayi</u>, <u>Loa Loa</u>, <u>Oncocerca volvulus</u>, <u>Dipetalonema perstans</u>, <u>Manzonella ozardi</u>. Epidemiología. Morfología, biología y ciclo vital. Patogenia, patología y síntomas. Diagnóstico, pronóstico, tratamiento y profilaxis. BOLILLA N°20: NEUMOCITOSIS. <u>Pneumocistis carini</u>. Morfología y biología. Epidemiología. Patología, sintomatología, diagnóstico y tratamiento. Profilaxis.- BOLILLA N°21: ARTROPODOS. Generalidades. Caracteres morfológicos. Importancia médica. Concepto de agente causal y vector. <u>MOSQUITOS:</u> Anopheles: Aedes y Flebótomos. Importancia médica. Control. <u>MOSCAS:</u> Domésticas y <u>Benmatibia hominis</u> (ura) Importancia médica. Control. <u>TRIATOMIDEOS:</u> (chinchas) <u>Triatomas: rhodnius y pastrongilus</u>. Cinex. Importancia médica. Control <u>PULICOSIS:</u> (pulgas) <u>Pules irritan</u>. Importancia médica. Control <u>TUNGA PENETRANS:</u> (pique) Importancia médica. Control
--	---

MODULOS	La asignatura se ha dispuesto en un único modulo.
CONTENIDOS POR UNIDAD	Primer Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre:

027 / 03

19 FEB 2003

ESTRATEGIAS DE
APRENDIZAJE

Se establece para el dictado de la asignatura la siguientes modalidades:

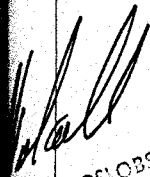
A) CLASES TEORICAS:

a modo de conferencias, con apoyo de material didáctico que incluye filmaciones, diapositivas, "CD Room", lectura crítica y análisis de bibliografía reciente de parasitología.

B) CLASES PRACTICAS:

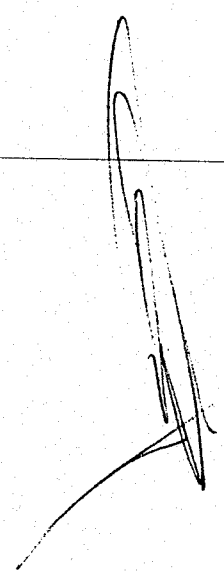
Esto incluye:

- "Trabajos Prácticos" en los Laboratorios disponibles del Departamento Microbiología.
- "Trabajos de Campo" a partir de la realización de estudios con muestras clínicas y casos clínicos que optimizan la comprensión de los conocimientos teórico-prácticos en los servicios de laboratorio de los Hospitales: Provincial de Pediatría y Dr. Ramón Madariaga en la atención primaria de la salud


SERGIO KOSLOBSKY
CONSEJO DIRECTIVO
de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales


MARÍA DE LA CRUZ DE GRIMA
CONSEJO DIRECTIVO
de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales
U. N. M.

027 / 03



19 FEB 2003

SISTEMA DE EVALUACION

Régimen de cursado

a) Alumno Regular: aquel que esta en condiciones reglamentarias de cursar la materia, cumple el 80% de asistencia a trabajos prácticos.

b) Alumno Libre: aquel que no cumpla con la condición de regular.

Modalidad de aprobación:

- 1) Aprobación parcial de la materia por promoción total de la parte práctica durante el cursado.
- 2) Aprobación total de la materia durante el cursado.
- 3) Aprobación por examen final.

Evaluación:

A) Trabajos Prácticos:

- 1) Exámenes parciales: dos exámenes parciales que consistirán:
 - a) Primer examen: evaluación de procedimientos generales de laboratorio en Parasitología, procedimientos de microscopia, criterios de informe de enteroparasitos.
 - b) Segundo examen: evaluación de procedimientos generales de laboratorio en Parasitología, Histoparasitos y Hemoparasitos.

Se considerará aprobado el examen con un puntaje igual o superior a 5(cinco).

- 2) Exámenes de Recuperación: habiendo reprobado el respectivo examen parcial el alumno puede recuperar el mismo a fin de continuar en el regimen de aprobación total. El alumno puede recuperar solo un examen parcial de los dos examens planteados.

Se considerará aprobado el examen con un puntaje igual o superior a 5(cinco).

- 3) Aprobación total: para acceder a esta modalidad cada examen parcial de trabajos prácticos o su respectivo recuperatorio debe aprobarse con la calificación de 7 (siete) o superior, a fin de rendir el examen teórico correspondiente.

B) Teorías:

- 1) Exámenes parciales: el alumno que opte por la aprobación total y que apruebe cada examen parcial de trabajos prácticos con calificación de 7(siete) o superior,

RODOLFO KOLOBOSKY
DIRECTIVO
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales

GRIMA
DIRECTIVO
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales
U.N.M.

027 / 03

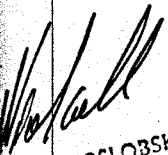
19 FEB 2003

Accederá al examen teórico correspondiente. Se considerará aprobado el examen con un puntaje igual o superior a 7(siete).

2) Instancias de recuperación: uno por cada examen parcial teórico. Habiendo reprobado el respectivo examen parcial el alumno puede recuperar el mismo a fin de continuar en el regimen de aprobación total. El alumno puede recuperar solo un examen parcial de los dos exámenes planteados. Se considerará aprobado el examen con un puntaje igual o superior a 7(siete)

C) Exámenes Finales

- 1) Alumnos en condición regular: rendirán el examen final de la asignatura consistente en evaluación de trabajos prácticos y teoría de acuerdo al temario desarrollado durante el cuatrimestre cursado.
- 2) Alumnos en condición de regular con trabajos prácticos promocionados: rendirán el examen teórico final.
- 3) Alumnos libres: rendirán examen final de trabajos prácticos y teoría de acuerdo al programa vigente.


ROBERTO KOLS KOSLOBSKY
CONSEJO DIRECTIVO
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales


MARÍA JULIA DE GRIMA
CONSEJO DIRECTIVO
Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales
U. N. A. M.

027 / 03



19 FEB 2003

BIBLIOGRAFIA GENERAL

La nómina de textos que acompaña a este programa tiene como objetivo orientar a los alumnos a la consulta de libros relacionados con Parasitología. Los mismos pueden recurrir a cualquier libro, revista científica o sitio de Internet, serios, actualizados, que respondan al programa vigente.

- 1) Parasitología Médica. A. Atlas . Editorial Mediterránea. Ed. 1995
- 2) Parasitología Clínica. P.Chester Beaver y Colb. Editorial Salvat. 2da Edición
- 3) Parasitosis Humanas. David Bottero y Marcos Restepo. Editorial CIB. 2da edición.
- 4) Parasitosis Humanas. David Bottero y Marcos Restepo. Editorial CIB. 3ra edición.
- 5) Protozoología. Pizzi, Sánchez, Huck. Editorial Graziani. 2da Edición
- 6) Hemintos. Pizzi, Sánchez, Huck. Editorial Graziani. 2da Edición
- 7) Métodos básicos de laboratorio en Parasitología Médica. OMS. Ed. 1992
- 8) Clinical Parasitology: A Practical Approach. E. A. Zeibig
- 9) Microbiología Clínica. Alberto de Torres y colb. Ed. 1997
- 10) Atlas de Parasitología. Zaman
- 11) Diagnostic Medic Parasitology. Lynne García , David Brukmer. American Society For Microbiology 2da Edición
- 12) Medios auxiliares para el diagnóstico de parasitosis intestinales. Organización Mundial de la Salud.

OS KOLB KOSLOBSKY
CONSEJO DIRECTIVO
Ciencias Exactas,
Naturales

GRIMA
CONSEJO DIRECTIVO
Ciencias Exactas,
Naturales
U. N. M.

027 / 03

----- VISTO, el programa presentado por el/a Profesor/a DESCHUTTER,

..... Jorge
de la Asignatura: PARASITOLOGÍA GENERAL Y CLÍNICA
correspondiente a la Carrera: BIOQUÍMICA

este Consejo Departamental APRUEBA el presente Programa, que consta de ...10... (diez)
Fojas, a los ...11... días del mes de ...Diciembre... de ~~19~~ 2002

DEPARTAMENTAL
MICROBIOLOGÍA

Por el CONSEJO

Firma y Aclaración

GRENÓN, Sandra

----- CERTIFICO, la aprobación del presente Programa, otorgado por el Consejo
Departamental que corresponde al Periodo 2001/2002 de la Asignatura PARASITOLOGÍA

..... de la Carrera: BIOQUÍMICA

Aprobación ratificada por el Honorable Consejo Directivo en Resolución CD N° 027/03
..... de 19 FEB 2003 de

----- Se extiende la presente a los ...11... días del mes de ...Diciembre... de 2003

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES

Secretaría Académica

Firma y Sello

ias/

Lic. MARTA YAJIA DE GRIMA
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
U. N. M.