



POSADAS, 06 OCT 2023

VISTO: el expediente FCEQYN-S01:0001651/2023, referente al Programa de la asignatura "PARASITOLOGÍA" de la carrera Bioquímica; y

CONSIDERANDO:

QUE, desde el Departamento de Microbiología se eleva el Programa de la asignatura "PARASITOLOGÍA" de la carrera Bioquímica.

QUE, la Secretaría Académica toma conocimiento del trámite y eleva al Honorable Consejo Directivo para su tratamiento.

QUE, la comisión de Asuntos Académicos emite el despacho N° 219/23 en el que se sugiere Aprobar el Programa de la asignatura "PARASITOLOGÍA" de la carrera de Bioquímica (Plan 2007).

QUE, el tema se pone a consideración en la VIª Sesión Ordinaria de Consejo Directivo realizada el 28 de agosto de 2023, aprobándose -por unanimidad y sin objeciones de los consejeros presentes- el despacho N° 219/23 de la comisión de Asuntos Académicos.

Por ello:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: APROBAR por el período 2023-2026 el Programa de la asignatura "PARASITOLOGÍA" de la carrera Bioquímica (Plan 2007), el que se incorpora como Anexo de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º: REGISTRAR. Notificar al Señor Decano. Comunicar. Cumplido. **ARCHIVAR.**

RESOLUCION CD N°
mle/PCD

511-23

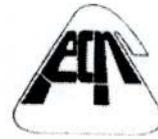
Dra. Claudia Marcela MENDEZ
Secretaria Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

Dra. Margarita Ester LACZESKI
A/C Presidencia 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° del Honorable Consejo Directivo de la FCEQyN de conformidad al Art. 1º inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.

Dra. Sandra Liliana GRENON
A/C Decanato
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

06 OCT 2023



ANEXO RESOLUCION CD Nº 511-23.-

PROGRAMA DE: **Parasitología** Periodo: 2023 - 2026

CARRERA: **Bioquímica** AÑO EN QUE SE DICTA: **Cuarto año**

PLAN DE ESTUDIO (año de aprobación) **2007** CARGA HORARIA **60 hs.**

PORCENTAJE FORMACIÓN TEÓRICA 50% PORCENTAJE FORMACIÓN PRACTICA 50%

DEPARTAMENTO: **Microbiología**

PROFESOR TITULAR/Responsable de la Asignatura: **Jorge Deschutter**

CARGO Y DEDICACIÓN: **Prof. Titular Simple**

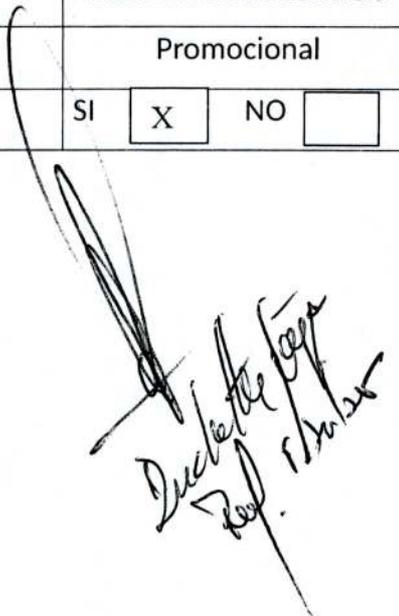
EQUIPO DE CÁTEDRA	CARGO Y DEDICACIÓN
Deschutter Jorge	Prof. Titular Simple
Silva Gustavo	JTP SE
Martínez Alejandro	Auxiliar Primera Simple
Grenon Javier	JTP Simple
Coutuné Mario	Auxiliar Primera Simple

RÉGIMEN DE DICTADO		RÉGIMEN DE EVALUACIÓN	
Anual	Cuatrimestre 1º	Promocional	
Cuatrimestral X	Cuatrimestre 2º X	SI	NO

Atención: Marcar según corresponda con una "x"


 Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM


 Dra. MARGARITA ESTER LACZE
 A/C Presidencia del Consejo Directivo
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNaM


 Jorge Deschutter
 Prof. Titular Simple



ANEXO RESOLUCION CD Nº 511-23

CRONOGRAMA Distribución de modalidad de Dictado	Unidades		
	Módulo I	Unidades 1 - 5 Semanas 1 - 3	
	Módulo II		Unidades 6 - 14 Semanas 4 a 13
	Módulo III		Unidades 15 - 19 Semanas 14 - 15

FUNDAMENTACION	La asignatura corresponde al ciclo específico de la Carrera de Bioquímica. Aborda y promueve el desarrollo de aptitudes cognitivas, habilidades y destrezas para la comprensión, análisis y operacionalización de procedimientos en laboratorio y en campo para detectar e identificar estructuras parasitarias en forma directa e indirecta de interés ambiental y/o clínico. Las enfermedades parasitarias persisten en la región como problema de salud pública o como amenaza relevante. El programa en el contexto de la formación de futuros profesionales propone una formación comprometida en términos clínicos, ambientales y epidemiológicos con los parásitos de interés regional y en especial con las enfermedades asociadas, diagnóstico, control, prevención y profilaxis.
-----------------------	--

OBJETIVOS	<p>Objetivo general: Brindar conocimientos básicos, capacidad de análisis y habilidades para la ejecución de procedimientos generales y específicos para la identificación y detección de estructuras parasitarias en el ambiente, mamíferos y humanos y abordaje epidemiológico básico de parásitos de interés ambiental y las enfermedades asociadas de interés regional</p> <p>Objetivos particulares: Conocer y describir aspectos generales de los parásitos Conocer y adquirir habilidades para la identificación de protozoos y helmintos de interés clínico y ambiental Conocer y adquirir habilidades para la identificación de hemoparásitos y artrópodos de interés clínico y ambiental</p>
------------------	--


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM


Dra. MARGARITA ESTER LACZESKI
A/C Presidencia del Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNaM

CONTENIDOS MINIMOS	<ol style="list-style-type: none">1. Parasitología general2. Protozoos y helmintos de interés ambiental y clínico3. Hemoparásitos y artrópodos de interés y clínico
-------------------------------	---

MODULOS	Módulo I (Unidades 1 a 5): Parasitología General. Módulo II (Unidades 6 a 8): Protozoos y Helmintos de interés.
----------------	--

ANEXO RESOLUCION CD Nº 511-23

Módulo III (Unidades 9 a 19): Hemoparásitos y Artrópodos de interés

CONTENIDOS POR UNIDAD

Unidad 1: **Parasitología**. Definición. Concepto de simbiosis, mutualismo, comensalismo, parasitismo. Clasificación de la relación huésped -parásito. Ciclo de vida. Susceptibilidad- Especificidad. Zoonosis, Euzoonosis, Parazoonosis, Antropozoonosis, Anfixenosis, Zooantroponosis. Distribución de las parasitosis humanas. Epidemiología. Influencia del clima y las migraciones humanas

Unidad 2: **El Parásito**. Morfología y Generalidades de los parásitos de importancia clínica. Clasificación Taxonómica General. Protozoos. multiplicación y clasificación. Helmintos. Clasificación morfológica y características de platelmintos, nematelmintos y acantocéfalos. Artrópodos de interés sanitario

Unidad 3: **El Hospedero**. Relación con el parásito, mecanismos de localización, penetración, establecimiento, crecimiento de parásitos. Mecanismo de daño de los parásitos. Directo e Indirecto. Patología por parásitos. Transformación de tejidos (necrosis, degeneraciones e infiltraciones, trastornos del crecimiento, pigmentaciones patológicas, trastornos de la circulación).

Unidad 4: **Inmunidad frente a parásitos**. Respuesta inmune innata y específica. Mecanismos de evasión. Inmunodeficiencia y parasitosis oportunistas

Unidad 5: **Parasitosis y medio ambiente**. Ecología de las parasitosis. Los procesos sociales. Pobreza y parasitosis. Nutrición y parasitosis. Mecanismo de daño por parásitos en la nutrición.

Unidad 6: **Amebas**. Clasificación. Género *Entamoeba*. especies comensales. *Entamoeba histolytica*. Amebas de vida libre. (Naegleria. Acanthamoeba) Amebiasis: Biología. Epidemiología. Patogenia y sintomatología. Diagnóstico. Tratamiento y Profilaxis.

Unidad 7: **Flagelados**. Clasificación. Orden: kinetoplástidos y no kinetoplástidos. Orden Diplomonadida. *Giardia lamblia*. Giardiasis. Morfología. Ciclo biológico. Patogenia y sintomatología. Diagnóstico. Epidemiología. Tratamiento y Profilaxis.

Unidad 8: **Flagelados**. Orden Trichomonadida. Tricomonadideos humanos. *Trichomonas vaginalis*. Tricomoniasis. Morfología. Ciclo biológico. Patogenia y sintomatología. Diagnóstico. Epidemiología. Tratamiento. Profilaxis

Unidad 9: **Cestodes. Teniasis y cisticercosis**. *Taenia solium*. *Taenia saginata*. Morfología. Ciclo biológico. Patogenia y sintomatología. Diagnóstico. Tratamiento y Profilaxis

Unidad 10: **Cestodes. Género. Echinococcus. Hidatidosis**. Morfología. Biología. Ciclo Biológico. Patogenia. Diagnóstico. Epidemiología. Tratamiento. Profilaxis


 Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNAM


 Dra. MARGARITA ESTER LACZES
 A/C Presidencia del Consejo Directivo
 Facultad de Ciencias Exactas,
 Químicas y Naturales
 UNAM



ANEXO RESOLUCION CD Nº 511-23.

Unidad 11: **Cestodes. Familia Hymenolepididae.** *Hymenolepys nana*. *Hymenolepys diminuta*. Morfología. Biología. Ciclo Biológico. Patogenia. Diagnostico. Epidemiología. Tratamiento. Profilaxis.

Unidad 12: **Trematodes.** Género *Esquistosoma*. *mansoni*, *japonicum*, *haematobium*. Morfología. Biología. Ciclo Biológico. Patogenia. Diagnostico. Epidemiología. Tratamiento. Profilaxis.

Unidad 13: **Género Fasciola.** Fasciola hepática. Morfología. Biología. Ciclo Biológico. Patogenia. Diagnostico. Epidemiología. Tratamiento. Profilaxis.

Unidad 14. **Nematodes.** Geohelminthiasis. *Uncinarias*. *Ascaris*. *Trichuris trichiura*. *Strongyloides*. *Enterobius*. *Trichinella*. Filariasis. de importancia regional. Morfología. Biología. Ciclo Biológico. Patogenia. Diagnostico Epidemiología. Tratamiento. Profilaxis.

Unidad 15. **Tripanosoma cruzi.** Morfología: amastigote, epimastigote, tripomastigote. Biología. Ciclo Biológico. Vías de infección. Mal de Chagas Mazza. Patogenia. Diagnostico parasitológico y serológico, etapas agudas y crónicas. Epidemiología. Tratamiento. Profilaxis.

Unidad 16. **Toxoplasma gondii.** Morfología. Biología. Ciclo Biológico. Vías de infección. Toxoplasmosis. Patogenia. Diagnostico parasitológico y serológico, etapas agudas y crónicas. Epidemiología. Tratamiento. Profilaxis.

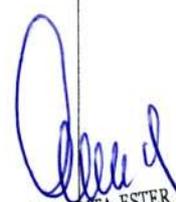
Unidad 17. **Leishmania donovanni, brasiliensis y trópica.** Leishmaniasis visceral, cutáneas y cutáneo-mucosa. Morfología: amastigote y promastigote. Biología. Ciclo vital. Vías de infección. Vector. Patogenia. Diagnostico serológico, parasitológico e inmunológico. Tratamiento. Profilaxis.

Unidad 18. **Plasmodium vivax, ovale, faciparum y malariae.** Morfología. Biología. Ciclo vital. Paludismo. Vías de contagio. Vector. Patogenia. Diagnostico. Tratamiento. Profilaxis.

Unidad 19. **Artrópodos de importancia sanitaria.** Generalidades. Caracteres morfológicos. Importancia médica. Concepto de agente causal y vector.

- Mosquitos: Anopheles: Aedes y Flebótomos. Importancia médica. Control.
- Moscas: Domesticas y *Benmatibia hominis* (ura). Importancia médica. Control.
- Triatomideos: *Triatomas rhodnius* y *pastrongilus* (chinches). Cinex. Importancia médica. Control.
- Pulicosis: *Pules irritan* (pulgas). Importancia médica. Control.
- Tunga penetrans* (pique): Importancia médica. Control.


Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNAM


Dra. MARGARITA ESTER LACZIESKI
A/C Presidencia del Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales
UNAM



ANEXO RESOLUCION CD N°

511-23

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	Conferencias Talleres Seminarios Trabajos de campo Estudio grupal e individual Búsqueda e investigación bibliográfica Análisis y comentarios de artículos de actualidad en salud
-----------------------------------	--

SISTEMA DE EVALUACION	Evaluaciones parciales periódicas individuales escritas u online Presentación de elaboraciones propias Evaluaciones de desempeño en trabajos de campo Evaluación final: promoción por parciales o examen final
------------------------------	---

<p>REGLAMENTO DE CÁTEDRA</p>  <p>Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales UNaM</p>  <p>Dra. MARGARITA ESTER LACZESKI V/C Presidencia del Consejo Directivo Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales UNaM</p>	<p>Objetivos del reglamento: El presente reglamento tiene por objetivo fijar criterios para la admisión, desarrollo, evaluación de desempeño y aprobación de la asignatura Parasitología, adecuada a la reglamentación institucional vigente.</p> <p>Condiciones para admisión: Podrán inscribirse en la materia alumnos que hayan cumplimentado con los requisitos de correlatividades del plan de estudios vigente.</p> <p>Evaluaciones:</p> <p>a. Trabajos prácticos: Constará de dos evaluaciones parciales sobre procedimientos generales de laboratorio y específicos de parasitología. El primer parcial debe ser aprobado en la instancia de evaluación o en la de recuperatorio para poder rendir el segundo parcial de prácticos. Se puede recuperar un único parcial de prácticos. Se considerará aprobado cada parcial o recuperatorio con calificación igual o mayor a 5 (cinco).</p> <p>b. Teorías: Constará de dos evaluaciones parciales sobre los aspectos teóricos y de aplicación práctica. Para acceder a rendir cada uno de los parciales de teoría se debe obtener una calificación igual o mayor a 7 en el respectivo parcial de prácticos. Se puede recuperar un único parcial de teoría. Se considerará aprobado cada parcial o recuperatorio con calificación igual o mayor a 7 (siete).</p> <p>Modalidad de aprobación: La asignatura puede aprobarse por examen final o promocionarse durante el cursado.</p> <p>De acuerdo a su rendimiento académico con posterioridad al cursado los alumnos podrán categorizarse en a) regulares por asistencia, b) libres, c) que promocionaron la parte práctica, y d) que promocionaron la asignatura.</p> <p>a. Se considera alumno regular por asistencia al que asistió y participó en las actividades pedagógicas prácticas que propone la asignatura en al menos el 80% de las unidades temáticas que la componen. La duración de la regularidad es la que establece la normativa vigente de la Facultad.</p> <p>b. Se considera alumno libre al que no cumplió con el 80% de asistencia y</p>
--	--

ANEXO RESOLUCION CD Nº 511-23.

	<p>participación en las actividades prácticas.</p> <p>c. Se considera que promocionó la parte práctica el alumno que aprobó los parciales de trabajos prácticos o sus respectivos recuperatorios con calificación igual o mayor a 5 (cinco).</p> <p>d. Se considera que promocionó la asignatura el estudiante que aprobó los parciales de prácticos y los de teoría (o los respectivos recuperatorios) con calificación de 7 (siete) o más en cada uno.</p> <p>Al finalizar el periodo de cursado la cátedra notificará a los alumnos sobre su situación en relación a la asignatura y remitirá las actas de regularización y promoción a la autoridad correspondiente.</p> <p>Acreditación por examen final: Los alumnos regulares y los que promocionan la parte práctica serán examinados en aspectos teóricos de la asignatura en instancias de evaluación oral o escrita. Los exámenes se registrarán por las normativas vigentes en los llamados a exámenes ordinarios.</p> <p>Los alumnos libres serán examinados primero en contenidos prácticos similares a los realizados en clase; tras aprobar esta instancia serán evaluados en los contenidos teóricos específicos.</p>
--	---

<p>BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Dra. CLAUDIA MARCELA MENDEZ SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales UNaM</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Dra. MARGARITA ESTER LACZESKI A/C Presidencia del Consejo Directivo Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales UNaM</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Romero Cabello y otros. 2018. Microbiología y Parasitología Humana. Editorial Médica Panamericana. • Becerril Flores y otros, 2019. Parasitología Médica. Ed. McGraw-Hill Interamericana de España S. L. • Ash y Orihel. Atlas de parasitología humana. 2010. Ed. Médica Panamericana. • Apt y Werner, 2014. Parasitología humana. Ed. McGraw Hill Mexico. • Bailey y Scott's. P. Tille. 2021. Diagnóstico Microbiológico. Editorial Médica Panamericana. 15a ed. • OMS. 2015. Manual de Biseguridad en el laboratorio. 3º edición. Organización Mundial de la Salud. • Deschutter E. y otros. 2014. Enfermedades hemoparasitarias y ectoparasitarias de importancia regional. Editorial Universitaria. • Atías, 2006. Parasitología Médica. Ed. Mediterráneo. • Sitios de internet con información verificada sobre parasitología.
---	---

<p>BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Castillo-García, y otros. Parasitología Médica. Editorial Aldea Gobrie • Murray, Rosenthal y Pfaller. 2021. Microbiología Médica. Elsevier Health Sciences. 9a ed. • Prats. 2013. Microbiología clínica. Editorial Médica Panamericana. • López Paez Miriam. 2018. Atlas de parasitología. Editorial El Manual Moderno. 2da. ed. • Viqar Zaman, 1994. Atlas color de parasitología clínica. Ed. Médica Panamericana.
--	--