



**Ministerio de Cultura y Educación**  
**Universidad Nacional de San Luis**  
**Facultad de Química Bioquímica y Farmacia**  
**Departamento: Bioquímica y Cs Biológicas**  
**Area: Analisis Clinicos**

**(Programa del año 2015)**

**I - Oferta Académica**

| <b>Materia</b>                                                                | <b>Carrera</b>     | <b>Plan</b> | <b>Año</b> | <b>Período</b>  |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------|-----------------|
| (OPTATIVA I(L.B.11/10)) ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS | LIC. EN BIOQUIMICA | 11/10       | 2015       | 1° cuatrimestre |

**II - Equipo Docente**

| <b>Docente</b>                 | <b>Función</b>          | <b>Cargo</b> | <b>Dedicación</b> |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|
| GONZALEZ CRISTOFANO, LUIS ERNE | Prof. Responsable       | P.Adj Exc    | 40 Hs             |
| LAPIERRE, ALICIA VIVIANA       | Prof. Colaborador       | P.Adj Semi   | 20 Hs             |
| ARCE, MARIA ELENA              | Responsable de Práctico | A.1ra Exc    | 40 Hs             |
| RONCHI, GERMAN DARIO           | Responsable de Práctico | JTP Semi     | 20 Hs             |
| FLORIDIA, RICARDO ARIEL        | Auxiliar de Práctico    | A.1ra Simp   | 10 Hs             |

**III - Características del Curso**

| <b>Credito Horario Semanal</b> |                 |                          |                                              |              |
|--------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| <b>Teórico/Práctico</b>        | <b>Teóricas</b> | <b>Prácticas de Aula</b> | <b>Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.</b> | <b>Total</b> |
| Hs                             | 3 Hs            | Hs                       | 1 Hs                                         | 4 Hs         |

| <b>Tipificación</b>                            | <b>Periodo</b>  |
|------------------------------------------------|-----------------|
| B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio | 1° Cuatrimestre |

| <b>Duración</b> |              |                            |                          |
|-----------------|--------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Desde</b>    | <b>Hasta</b> | <b>Cantidad de Semanas</b> | <b>Cantidad de Horas</b> |
| 16/03/2015      | 26/06/2015   | 15                         | 60                       |

**IV - Fundamentación**

La enfermedad de Chagas es la parasitosis más importante en Latino-américa, siendo responsable de una de las principales causas de incapacidad laboral y ocasionando un gran número de muertes anuales. Es por ello la importancia que reviste capacitar a los alumnos en todos los temas que se relacionen con el desarrollo de esta dolencia desde distintos enfoques tratando de abarcar desde la morfología, biología de parásito, la realidad de esta enfermedad en nuestra provincia, aspectos legales de la enfermedad, métodos de diagnostico utilizados en las distintas etapas de la enfermedad, y el desarrollo de nuevas metodologías del diagnostico.

**V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje**

- Del curso
- Transferir conocimientos epidemiológicos para comprender la magnitud de la enfermedad.
- Promover la importancia interdisciplinaria en la prevención y control de la enfermedad.
- Capacitar sobre diagnóstico convencional, y las nuevas herramientas a usarse.
- Que al finalizar el curso los alumnos sean capaces de:

Reconocer la morfología y el hábitat del vector.  
Conocer la distribución geográfica de la enfermedad en nuestro país y provincia.  
Adquirir conocimientos sobre formas de contagio, sintomatología, evolución clínica y tratamiento.  
Manejar eficientemente los distintos métodos de diagnóstico utilizados.

## VI - Contenidos

**Tema 1: Historia y epidemiología: Origen de la enfermedad. Carlos Chagas. Salvador Mazza. Importancia de la M.E.P.R.A. Otros investigadores.**

Tema 2: Descripción del Parásito: Clasificación. Morfología. Infección. Invasión. Evasión de la respuesta inmunológica.

Tema 3: Vías de infección, sintomatología, evolución clínica y tratamiento: Las distintas vías de infección. Chagas agudo, crónico asintomático y crónico sintomático. Chagas congénito. Teorías sobre la enfermedad crónica. Grados de evolución de la enfermedad. Exámenes clínicos complementarios. Drogas. Estrategias de Tratamiento

Tema 4: Insecto vector y reservorio: Biología. Ciclo biológico. Comportamiento. Diferenciación con otros insectos. Epidemiología. Taxonomía. Reservorio

Tema 5: Diagnóstico: Herramientas convencionales aplicadas según la etapa (métodos parasitológicos e inmunológicos). Reactivos. Herramientas de Biología molecular.

Tema 6: Aspectos legales. Control y prevención: Ley de Chagas. Importancia de la participación interdisciplinar. Estrategias de acción. Participación de la comunidad. Vigilancia.

Tema 7: Realidad de la Enfermedad de Chagas en nuestro medio. Datos epidemiológicos. Distribución geográfica. Clasificación. Urbanización. Trabajos realizados.

## VII - Plan de Trabajos Prácticos

TRABAJOS PRACTICOS DE LABORATORIO

TP1 Observación de vectores.

TP 2 Estudios Parasitológicos

TP 3 Pruebas serológicas de diagnóstico

TRABAJOS PRACTICOS DE AULA

TP 4 Resolución de problemas clínicos I

TP 5 Resolución de problemas clínicos II

TP 6 Seminario

## VIII - Regimen de Aprobación

Exposición de trabajos publicados

Aprobación de evaluación escrita de tipo opción múltiple, con el 70 % de respuestas correctas.

Promoción sin examen

## IX - Bibliografía Básica

[1] - <http://enfermedadchagas.com.ar/indice.htm>

[2] -La Enfermedad de Chagas a la puerta de los 100 años de una endemia americana ancestral

[3] -Consulta técnica regional OPS/MSF sobre organización y estructura de la atención médica del enfermo o infectado por

[4] Trypanosoma cruzi (Montevideo, Uruguay, 13 y 14 de Octubre de 2005

[5] -Guía consensuada de los Protocolos de PCR para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas (cedida por el Dr. Alejandro

[6] Schijman en el marco del taller de estandarización de la PCR organizado por TDR-OMS 2008)

[7] -Primeras Jornadas para el Fortalecimiento de la Enseñanza de la Enfermedad de Chagas. --- PUBLICACIÓN OPS/OMS

[8] -Enfermedad de Chagas congénita

[9] -Diagnóstico de Laboratorio I: Estudios parasitológicos

[10] -Diagnóstico de Laboratorio II: Estudios inmunoserológicos

## **X - Bibliografía Complementaria**

- [1] Ana Flisser - Ruy Pérez Tamayo - Aprendizaje de la Parasitología Basado en Problemas - ETM -2006
- [2] -Flores B. – Cabello R. Parasitología Médica Mc Graw Hill – 2004
- [3] -Rodríguez Perez E. Atlas de Parasitología Médica Mc Graw Hill - 2004
- [4] -Atias - Parasitología Médica - Pub. Tec. Mediterráneo - 1993.
- [5] -Sixto Raúl Costamagna - Elena Visciarelli - Parasitosis Regionales - EDI UNS - 2008

## **XI - Resumen de Objetivos**

Transferir conocimientos epidemiológicos para comprender la magnitud de la enfermedad.  
Promover la importancia interdisciplinaria en la prevención y control de la enfermedad.  
Capacitar sobre diagnóstico convencional, y las nuevas herramientas a usarse

## **XII - Resumen del Programa**

Tema 1: Historia y epidemiología  
Tema 2: Descripción del Parásito  
Tema 3: Vías de infección vías de infección, sintomatología, evolución clínica y tratamiento  
Tema 4: Insecto vector y reservorio  
Tema 5: Diagnóstico  
Tema 6: Aspectos legales. Control y prevención  
Tema 7: Realidad de la Enfermedad de Chagas en nuestro medio

## **XIII - Imprevistos**

La planificación de las actividades se realizó teniendo en cuenta la posibilidad de imprevistos, por lo que se dispone la posibilidad de recuperación. La modalidad de recuperación de actividades teóricas será mediante e-learning y las prácticas en fecha a acordar con los alumnos.

## **XIV - Otros**