



Universidad Autónoma
de Santo Domingo
PRIMADA DE AMÉRICA Fundada el 28 de octubre de 1538



XII Congreso Centroamericano y del Caribe de Parasitología y Medicina Tropical

ACACPMT Punta Cana 2015

Programa de Cursos Precongreso

DIA 1 (JUNIO 8, 2015)

Curso I		
Introducción al Cultivo Celular Facilitador: Dr. José Díaz, MSc (Rep.Dom) Instituto de Microbiología y Parasitología(IMPA), Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo. Coordinadora: Lic.Mildre Disla	Fecha: Lunes 8 de Junio 2015 2:00 pm-8:00pm Martes 9 de Junio 9:00am -2:00pm	
	Lugar: IMPA-CEMADOJA	
Curso II		
Introducción y Aplicación de la Biología Molecular en Parasitología Facilitador: Ing. Juan Tomas Camejo, MSc (Rep.Dom) Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Coordinador: Dr .Modesto Cruz, M.D. PhD.(IMPA-Rep.Dom)	Fecha: Lunes 8 de Junio 2015 8:00 am / 2:00 pm	
	Lugar: IMPA-CENTA	
Curso III		
Diagnóstico Morfológico, Inmunológico y Molecular de Giardia lamblia. Facilitadores: Dra. María Trelis Ph.D.(Universidad de Valencia, España) Dr. Antonio Osuna Ph.D.(Universidad de Granada, España) Coordinadora: Licda. Mildre Disla (IMPA-CEMADOJA) Rep.Dom.	Fecha: Lunes 8 de Junio 2015 8:00 am / 4:00 pm	
	Lugar: IMPA-CEMADOJA	

Costo:

- RD\$1,500 Profesionales
- RD\$1,200 Estudiantes

Los pagos se realizaran a travez del Instituto de Micribiología IMPA. Solicitud de Inscripciones via solo via online en la pagina del congreso ACACPMT Punta Cana 2015.

Web: <http://congreso-acacpmt2015.weebly.com/cursos-precongreso.html>



Universidad Autónoma
de Santo Domingo
PRIMADA DE AMÉRICA Fundada el 28 de octubre de 1538



XII Congreso Centroamericano y del Caribe de Parasitología y Medicina Tropical

ACACPMT Punta Cana 2015

Programa de Cursos Precongreso

DIA 2 (JUNIO 9. 2015)

Curso IV		
Bioinformática en Ciencias de la Salud Facilitador: Dr. Nuno S. Osorio, Ph.D. Universidad de Minho (Portugal) Coordinador: Dr. Modesto Cruz MD. PhD. (IMP-Rep.Dom)	Fecha: Martes 9 Junio 2015 8:00 am / 4:00 pm	
	Lugar: IMPA-4ta.Planta BPM	

Curso VI		
Diagnóstico de las Parasitosis Intestinales y la malaria: De la Morfología a los Métodos Moleculares. Facilitadores: Dr. Luis Fonte MD. PhD. Instituto Pedro Kourí (Cuba) Dr. Fidel Núñez.MD. PhD. Instituto Pedro Kourí (Cuba) Dra. Lázara Rojas. MD PhD. Instituto Pedro Kourí (Cuba) Coordinadora: Lic.Mildre Disla (IMP-Rep.Dom)	Fecha: Martes 9 de Junio 2015 8:00 am / 5:00 pm	
	Lugar: IMPA-4ta.Planta BPM	

Curso VII		
Principios y potencial aplicación clínica de la re-programación metabólica inmunitaria en el tratamiento de malaria severa. Facilitador: Dr. José H. Treviño-Villareal, MD, PhD. Harvard University.(USA) Dr. Pedro Mejía, PhD. Harvard University-(USA) Coordinador: Dr. Modesto Cruz MD. PhD. (IMP-Rep.Dom)	Fecha: Martes 9 de Junio 2015. Duracion: 4 Horas (Horario por confirmar)	
	Lugar: IMPA-4ta. Planta BPM	

Costo:

- RD\$1,500 Profesionales
- RD\$1,200 Estudiantes

Los pagos se realizaran a travez del Instituto de Microbiología(IMP). Solicitud de Inscripciones via online en la pagina del congreso ACACPMT Punta Cana 2015.

Web: <http://congreso-acacpmt2015.weebly.com/cursos-precongreso.html>

**XII CONGRESO CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE PARASITOLOGIA Y MEDICINA
TROPICALACACPMT PUNTA CANA 2015
PROGRAMA DE CURSOS PRECONGRESO**

Curso I. Introduccion al Cultivo Celular

Título del curso: Introducción al Cultivo Celular.

Dirigido a: Bionalistas, Licenciados en Microbiología, Farmacéuticos, estudiantes de la carrera de Microbiología, biólogos, personal que trabaja con células.

Objetivos: el objetivo del curso es proporcionar un conocimiento básico y elemental (teórico-práctico), en los fundamentos de esta técnica, así como otras técnicas de utilidad en la investigación de los cultivos celulares.

Modalidad: Presencial

Contenido del curso:

- I. Historia de los cultivos celulares
- II. Biología de las células
- III. Preservación de las células
- IV. Medios de cultivos principales
- V. Contaminación de los cultivos

Duración del curso: 12 horas

Facilitador:

Dr. José Díaz Aquino MD, MSc. Master en Medical Science
Profesor Escuela de Microbiologia, Universidad Autonoma de Santo Domingo. UASD
Investigador Instituto de Microbiologia y Parasitologia (IMPA)
Coordinadora de Laboratorio de Salud Publica e Investigación-CEMADOJA

Coordinadora:

Lic.Mildre Disla
Docente-Investigadora
Instituto de Microbiologia y Parasitologia. IMPA-UASD

Lugar:

Instituto de Microbiología y Parasitología (IMPA) – UASD
Centro Médico De Amistad Dominico Japonesa (CEMADOJA)

*Incluye material didáctico y certificado.

**XII CONGRESO CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE PARASITOLOGIA Y MEDICINA
TROPICALACACPMT PUNTA CANA 2015
PROGRAMA DE CURSOS PRECONGRESO**

**Curso II. Introducción y Aplicación de la Biología Molecular en
Parasitología
Universidad Autónoma de Santo Domingo
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF).**

Título:

Introducción y Aplicación de la Biología Molecular en Parasitología.

Dirigido a:

Estudiantes y profesionales de las ciencias de la salud y ciencias biológicas: médicos, odontólogos, biólogos, bacteriólogos, enfermeros, microbiólogos, químicos.

Descripción del curso:

Este curso pretende enseñar a los estudiantes sobre el uso de las técnicas moleculares actuales que se aplican en parasitología. Los estudiantes podrán aprender de una manera muy práctica algunas técnicas de manipulación del ADN. Esto le permitirá despertar su interés, además de aplicar estas herramientas en los campos donde se desenvuelvan en el transcurso de su carrera.

Objetivo:

Instruir al estudiante en las diferentes técnicas de manipulación del ADN, extracción, corridas en electroforesis y PCR.

Información general del curso

Fecha	Hora	Temática	Instructor
8 de Junio del 2015	9:00 am-9:30 am	Presentación del curso y bienvenida	Dr. Modesto Cruz y Dr. Genaro Reynoso
	9:30 am-11:00 am	Introducción y Aplicación de la Biología Molecular en Parasitología	Juan Tomás Camejo, M.Sc.
	11:00 am-11:30 am	Preguntas	Público
	11:30 am 12:00 m	Almuerzo	
	1:00 pm 4:00 pm	Práctica de laboratorio	Juan Tomás Camejo, M.Sc.

Lugar: Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA). **Fecha:** 8 de Junio del 2015.

Duración: 7 horas.

Horario: 9:00 a.m. a 4:00 pm.

*Incluye material didáctico y certificado.

**XII CONGRESO CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE PARASITOLOGIA Y MEDICINA
TROPICALACACPMT PUNTA CANA 2015
PROGRAMA DE CURSOS PRECONGRESO**

**Curso III. Diagnóstico Morfológico, Inmunológico y Molecular de
*Giardia lamblia***

Dirigido a:

Bionalistas, Microbiólogos, Farmacéuticos, estudiantes de la carrera de Microbiología, biólogos, personal que trabaja con células.

Teoría y Conceptos:

- Descripción del parásito
- Ciclo biológico
- Epidemiología
- Concepto de “water-borne diseases”
- Patología, estudios de alteraciones digestivas; intolerancias alimentarias secundarias; efectos sobre el crecimiento y desarrollo infantil.

Diagnóstico:

- Métodos de Diagnóstico Parasitológicos, visualización quistes y trofozoitos.
- Concentración de quistes.
- Fijación y Tinción.
- Métodos de diagnóstico moleculares PCR, problemas de inhibición de TAQ en heces.
- Diagnósticos inmunológicos directos sobre quistes: Inmunofluorescencia directa e indirecta.
- Diagnóstico anticuerpos anti-*Giardia* en saliva ELISA indirecto.

Curso práctico:

- Concentración y visualización de trofozoitos y quistes de heces.
- Tinción de trofozoitos de cultivo, visualización.
- Diagnóstico Inmunológico de antígenos en heces.
- Diagnostico inmunológico de anticuerpos en secreciones.

Facilitadores:

Antonio Osuna Carrillo de Albornoz M. Ph.D

Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada.

Dra. Maria Trelis Villanueva, Ph.D,

Universidad de Valencia.

Coordinadora:

Lic.Mildre Disla

Docente-Investigadora, Instituto de Microbiología y Parasitología. IMPA-UASD

Coordinadora de Laboratorio de Salud Pública e Investigación-CEMADOJA

Horario: 9:00 am-4:00pm *Incluye material didáctico y certificado.

**XII CONGRESO CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE PARASITOLOGIA Y MEDICINA
TROPICALACACPMT PUNTA CANA 2015
PROGRAMA DE CURSOS PRECONGRESO**

Curso IV: “Bioinformatics in health sciences”

Objectives & Requisites: This is an entry level course that will provide participants with an awareness of different web-based bioinformatics tools that are widely used in Health Sciences research. This course is intended for those wishing to investigate how they might begin to exploit the ever expanding abundance of bioinformatics data.

The pre-course requisites include a basic understanding of molecular biology.

*No particular computing expertise will be required.

Program:

I. Introduction. What is Bioinformatics?

II. Human Genome Browsers.

III. Sequence databases, alignment and basic sequence analysis.

Duration: 6 Hours

Facilitator:

Nuno Osorio, Ph.D.

Portuguese Foundation for Science and Technology, FCT; Life and Health Sciences Research Institute; Laboratory ICVS/3Bs; Minho University, Portugal.

Coodinador:

Dr.Modesto Cruz MD. PhD.

Director Instituto de Microbiología y Parasitología, IMPA, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD.

Lugar: Universidad Autonoma de Santo Domingo, Biblioteca Pedro Mir.

Horario: *Por Confirmar.

*Incluye material didáctico digital y certificado.

**XII CONGRESO CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE PARASITOLOGIA Y MEDICINA
TROPICALACACPMT PUNTA CANA 2015
PROGRAMA DE CURSOS PRECONGRESO**

**Curso V. Diagnóstico de las Parasitosis Intestinales, de la Morfología a
la Molécula.**

**Instituto de Microbiología y Parasitología – UASD
Asociación Dominicana de Microbiología y Parasitología.**

CURSO PRECONGRESO

DIRIGIDO A:

Profesionales del área de la salud: médicos, microbiólogos, bioanalistas, enfermeras, biólogos, Etc.

Fecha	Aulas	Horario	Autores
8 de junio	Biblioteca Pedro Mir	8:00 am -1:00 pm	Dr. Luis Fonte - cuba
			Dr. Fidel Núñez-Cuba
	Receso	1:00 pm – 1:55 pm	
	Laboratorios IMPA	2:00- 5:00 p.m.	Dr. Lazara Rojas -cuba
			Mtra. Edita Aquino

Dr. Luis Fonte Galindo MD, PhD.

Médico; Doctor en Ciencias Médicas, Especialista en Inmunología, Profesor e investigador Titular. Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí" (IPK), La Habana, Cuba.

Dr. Fidel Núñez Fernández MD, MSc, PhD.

Jefe del Departamento de Parasitología IPK, La Habana, Cuba.

Dr. Lazara Roja Rivera MD, MSc, PhD.

Subdirectora de IPK, La Habana, Cuba.

Coordinadora:

Mtra. Edita Aquino

Profesora Docente Escuela de Microbiología.

Profesora – Investigadora de Instituto de Microbiología y Parasitología “IMPA– UASD”.

Presidenta Asociación Dominicana de Microbiología y Parasitología. Rep. Dom.

*Incluye material didáctico y certificado.

**XII CONGRESO CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE PARASITOLOGIA Y MEDICINA
TROPICALACACPMT PUNTA CANA 2015
PROGRAMA DE CURSOS PRECONGRESO**

Curso VI. Principios y potencial aplicación clínica de la re-programación metabólica inmunitaria en el tratamiento de malaria severa.

Dirigido a: El presente taller está diseñado para médicos infectólogos, internistas y en general, biólogos, parasitólogos, biólogos moleculares, bioquímicos y demás profesionistas de las ciencias de la salud interesados en aprender los beneficios de la regulación metabólica de la respuesta inmune por conocimiento general, o para consideración en futuras prácticas pre-clínicas y clínicas.

Introducción: La mortalidad asociada a malaria está asociada al desarrollo de diversas formas severas como anemia hemolítica o cerebral, para las cuales no existen actualmente tratamientos efectivos. Evidencia reciente sugiere que la etiopatogenia de la malaria severa está asociadas al desarrollo de una respuesta inmune excesiva que termina afectando la estructura y función de los órganos del huésped. Por ende, la modulación inmunitaria surge como prometedora terapia coadyuvante para el tratamiento de esta enfermedad. La restricción calórica (RC), definida como reducción nutricional sin malnutrición, engloba diversas formas de modulación nutricional que, al modificar el metabolismo, conducen a un incremento en la capacidad celular para soportar stress tisular por estímulos patológicos diversos como estrés oxidativo o daño por isquemia-re-perfusión tisular. Recientemente, nuestro laboratorio ha reportado que durante la malaria severa, el incremento de adipocinas inflamatorias como la leptina, activan complejos de señalización intracelulares en linfocitos T citotóxicos, lo que conlleva a la activación y migración de estas células hacia órganos blanco como el cerebro, causando así destrucción de la barrera hemato-encefálica y del tejido nervioso. Importantemente, un breve período de pre-acondicionamiento con RC modifica el balance de adipocinas, y suprime complejos de señalización como el mTORC1 en linfocitos T, lo que inhibe la activación y migración de estas células hacia el cerebro, evitando así el daño cerebral durante malaria severa. Por lo tanto, la reprogramación metabólica de las respuestas linfocitarias mediante restricción calórica, o la manipulación farmacológica de los mediadores humorales y moleculares implicados en la activación linfocitaria, surgen como terapias coadyuvantes para el tratamiento de malaria severa, particularmente malaria cerebral.

Objetivo: El propósito de este taller, será presentar la información más reciente que apoya el uso de restricción calórica, así como agentes que mimetizan el efecto de dicha intervención nutricional, para el tratamiento de la malaria severa, particularmente malaria cerebral. Para esto, los participantes recibirán información oral y documentada que les permitirá conocer, en diversas sesiones continuas, los siguientes conceptos:

Primera sesión: 1 hora (Dr. Mejía)

- Mecanismos etiopatológicos del desarrollo de las diferentes formas de malaria severa, con énfasis en malaria cerebral.
- Descripción, comparación, beneficios y limitantes del uso de los diversos modelos murinos y diversas herramientas tecnológicas disponibles para el estudio de la malaria cerebral.
- Conceptos básicos de restricción calórica y su efecto en la historia natural de la malaria experimental.

**XII CONGRESO CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE PARASITOLOGIA Y MEDICINA
TROPICALACACPMT PUNTA CANA 2015
PROGRAMA DE CURSOS PRECONGRESO**

Segunda sesión: Hora y media (Dr. Treviño)

- Respuesta inmune contra *Plasmodium spp.*
- Fundamentos de la reprogramación metabólica en subtipos de linfocitos T.
- Modulación hormonal y molecular de la respuesta inmune, y control de la respuesta de linfocitos T CD8 citotóxicos, como tratamiento de la malaria cerebral.

Tercera sesión: Una hora (Dr. Mejía y Dr. Treviño)

- Inhibición hormonal (leptina) para el tratamiento de malaria cerebral
- Mecanismo de acción de la leptina en linfocitos citotóxicos, enfatizando la activación del complejo de señalización mTOC1.
- Uso de inhibidores de mTORC1 como potencial tratamiento de la malaria cerebral.
- Extrapolación del beneficio de la reprogramación metabólica linfocitaria para el tratamiento de otras enfermedades infecciosas.

Materiales didácticos y literatura: Debido a la novedad de los conceptos presentados, los asistentes recibirán material didáctico (copia digital y física) para su estudio y discusión, el cual consistirá en los artículos (originales y de revisión) más relevantes del área, texto conteniendo el detallamiento de las ideas más relevantes de la discusión y copia de las diapositivas de la presentación.

Facilitadores:

Dr. José Humberto Treviño-Villarreal, MD, PhD. Investigador Asociado, Departamento de Genética y Enfermedades Complejas, Harvard T.H Chan School of Public Health, Boston, MA, USA.

Pedro Mejía, PhD; Yerby Research Fellow, Departamento de Genética y Enfermedades Complejas, Harvard T.H Chan School of Public Health, Boston, MA, USA.

Coodinador: Dr. Modesto Cruz MD. PhD.

Director Instituto de Microbiología y Parasitología, IMPA, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD.

Lugar: Universidad Autónoma de Santo Domingo, Biblioteca Pedro Mir.