



United Nations
University
UNU-BIOLAC

Curso Taller: Pull-Down Assay: Enriquecimiento de transcritos específicos

23-27 de septiembre de 2011.

Pontificia Universidad Javeriana. Cra 7 No. 43-82 Edificio 50 Laboratorio 113. .

Coordinador:

Concepción Puerta B. Directora Grupo de Enfermedades Infecciosas - Laboratorio de Parasitología Molecular - Pontificia Universidad Javeriana. Carrera 7 No. 43-82 Edificio 52, oficina 608. Bogotá. Colombia. E mail: cpuerta@javeriana.edu.co

Objetivo del curso

Conocer, entender y aplicar metodologías de aislamiento de ARN total de organismos eucariotas y obtener transcritos específicos con fines de investigación en el laboratorio.

1. Descripción del curso

Este curso se ofrece como un curso pre-congreso en el marco del XX Congreso Internacional de la Federación Latinoamericana de Parasitología (27 de septiembre-primer-octubre de 2011)

Es un curso teórico práctico, dirigido a profesionales, estudiantes de maestría o doctorado que necesiten entrenamiento en técnicas moleculares de manipulación de ARN y aislamiento de transcritos específicos. Las sesiones teórico practicas incluyen análisis computacionales y de laboratorio, talleres y conferencias magistrales.

Cinco candidatos de América Latina recibirán una beca que incluye el alojamiento durante los días del curso, el valor de la matrícula, los materiales del curso y la inscripción al XX Congreso FLAP y XV Congreso ACPMT. **No incluye tiquetes aéreos.**

Dirigido a:

Este curso está dirigido a profesionales, estudiantes de maestría o doctorado de Microbiología, Biología, Medicina y otras áreas biomédicas.

Proceso de Selección:

La selección de los alumnos (estudiantes de maestría o doctorado) se llevará a cabo en la Pontificia Universidad Javeriana.

Habrà una convocatoria abierta para las universidades e instituciones de investigación para presentar el CV de candidatos. La selección se hará teniendo en cuenta los méritos académicos de los estudiantes para cubrir 15 estudiantes.

PROFESORES

Concepción Puerta Bula, Ph.D

Profesor Titular

Directora Departamento de Microbiología

Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá, Colombia

cpuerta@javeriana.edu.co

Claudia Liliana Cuervo Patiño, MSc.

Profesor Asociado

Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá, Colombia

claudia.cuervo@javeriana.edu.co

Cesar Augusto Ramirez Segura, Biol.

Investigador Asociado

Laboratorio de Parasitología Molecular

Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá, Colombia

cesar-ramirez@javeriana.edu.co

María del Carmen Thomas C, Ph.D

Investigador Titular

Instituto de Parasitología y Biomedicina “López Neyra”, CSIC.

Granada, España

mcthomas@ipb.csic.es

Manuel Carlos López, Ph.D

Investigador Titular

Instituto de Parasitología y Biomedicina “López Neyra”, CSIC.

Granada, España

mclopez@ipb.csic.es



Fecha	Hora	Actividad	Profesor
Septiembre 23 Introducción	08:00 – 8:30	Inauguración	Concepción Puerta Cesar Ramirez Claudia Cuervo
	08:30 – 09:30	Conferencia Invitado Internacional	Manuel C. López
	09:30 – 10:30	Diseño de Oligonucleótidos Análisis <i>In silico</i> de secuencias	Claudia Cuervo
	10:30 – 11:00	Café	
	11:00 – 12:30	Pull-down assay - Sesión teórica	Cesar Ramirez
	12:30 – 13:30	Almuerzo	
Extracción de RNA	13:30 – 16:00	Extracción de RNA total de parásitos	Cesar Ramirez
	16:00 – 16:30	Café	
	16:30 – 18:00	Cuantificación Electroforesis	Cesar Ramirez
Septiembre 24 Pull-Down Assay - Transcripción Reversa	08:00 – 10:00	Captura de ARN poli-adenilados. Captura de ARNm con oligonucleótidos SL Captura de ARNm específicos de un gen	Cesar Ramirez
	10:00 – 10:30	Café	
	10:30 – 12:30	RT-PCR	Cesar Ramirez
	12:30 – 13:30	Almuerzo	
Septiembre 26 PCR y Análisis	08:00 – 10:00	PCR	Claudia Cuervo
	10:00 – 10:30	Café	
	10:30 – 12:30	Electroforesis	Claudia Cuervo
	12:30 – 13:30	Almuerzo	
Análisis de Productos Amplificados	13:30 – 16:00	Análisis de productos amplificados	Claudia Cuervo
	16:00 – 16:30	Café	
	16:30 – 18:00	Conferencia Invitado Internacional	Maria del Carmen Thomas Manuel Carlos López
Septiembre 27 Discusión de Resultados y Conclusiones	08:00 – 10:00	Análisis y discusión de resultados	Concepción Puerta Claudia Cuervo Cesar Ramirez
	10:00 – 10:30	Café	
	10:30 – 12:00	Conclusiones y cierre del curso	Concepción Puerta Claudia Cuervo Cesar Ramirez Maria del Carmen Thomas Manuel C. López
	12:00 – 13:00	Almuerzo	