



## Colloquium Biochimie: Bioquímica y sus aplicaciones

Universidad de Carabobo  
Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología  
Departamento de Química

### CURSO PRE-COLLOQUIUM

#### La reacción en cadena de la polimerasa (PCR): principio, optimización y aplicaciones

FECHA: Lunes 20 de Junio, 2011; HORARIO: 8:30 a 12:30 y 2:30-5:30

LUGAR: Laboratorio de Biotecnología, Dpto. de Biología, FACYT, UC.

Bioanálisis, Ciencias Veterinarias, Agronomía, Odontología, Biotecnología y otras carreras afines.

**Total de horas: 10 h Tipo de curso:** Teórico-Práctico

**Requisito:** Participantes deben contar con conocimiento de bioquímica básica.

**Profesor Coordinador:** Mariela Contreras (contrera@uc.edu.ve)

#### Contenido Programático

Día	Hora	Temas
Lunes 20 Junio 2011	8:30	Tema 1. PCR: Una visión general
	9:15	Tema 2. Factores a considerar para una PCR exitosa
	10:00	Receso
	10:30	Tema 3. Diseño de Oligonucleótidos utilizando paquetes de bioinformática
	11:15	Tema 4 . Procedimientos para la extracción de ADN
	12:30	PAUSA
	2:30	Práctica 1: Extracción de ADN plasmídico
	3:15	
	4:00	Pausa
	4:15	
	5:00	
Martes 21 Junio 2011	2:30- 5:30	Práctica 2: PCR del gen GST

#### Referencias Bibliográficas

MULLIS. K. B. 1990, The unusual origin of the polymerase chain reaction. *Scientific American*. 262:56-65.

Bloch, W. 1991. A biochemical perspective of the polymerase chain reaction. *Biochemistry*. 30:2735-47.

Rodríguez-Sánchez, I. P. y Barrera-Saldaña, H. A. 2004. La reacción en cadena de la polimerasa a dos décadas de su invención. *Ciencia UANL*, VII:323-325

**Pautas de evaluación contempladas para el curso para la emisión del certificado:** El credencial de aprobación sólo se otorgará a quien haya asistido en un 90% al curso.