

/ 20
22 /

PCR EN TIEMPO REAL: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES EN INVESTIGACIÓN, DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y AMBIENTAL

EDUCACIÓN PERMANENTE

FACULTAD DE CIENCIAS

PROGRAMA

6 / 9 AL 16 / 9

curso semipresencial

TEMARIO Y CRONOGRAMA

Clases Teóricas: Martes, Miércoles, Jueves y Viernes - 16:00 a 18:30 hrs. Virtual.

Principios del PCR en tiempo real. Curvas de amplificación. Diseño de cebadores. Eficiencia y correcciones de eficiencia. Sondas Taqman, SYBR green, Molecular beacons. Cuantificación absoluta: curvas estándar, limitaciones. Cuantificación relativa: modelos de cuantificación. Características de genes de referencia, selección y validación. Diseño experimental: Réplicas, controles, preparación de las muestras (integridad del ARN, contaminación con ADN genómico, síntesis de ADNc).

Clases Prácticas: Martes, Miércoles, Jueves y Viernes - 16:00 a 20:00 hrs. Presencial.

Lunes 12

MÓDULO I: ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE DIFERENTES MIEMBROS DE UNA FAMILIA DE PROTEÍNAS DE SUPERFICIE A LO LARGO DEL CICLO DE VIDA DEL PARÁSITO *TRYPANOSOMA CRUZI*

Responsable: Florencia Mosquillo - Laboratorio de Interacciones Moleculares - Facultad de Ciencias - Udelar.

Martes 13

MÓDULO II: DETERMINACIÓN DE LA PRESENCIA DE *Salmonella* spp. EN AGUAS NATURALES Y RESIDUOS SÓLIDOS por Q-PCR

Responsable: Analía Sanabria - Laboratorio Ambiental - DINACEA - Ministerio de Ambiente.

Miércoles 14

MÓDULO III: DETECCIÓN MOLECULAR DEL VIRUS SARS-COV-2

Responsable: Virginia Bengochea - Laboratorio ATGen.

Jueves 15

MÓDULO IV: DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE OGM EN SEMILLAS

Responsable: Mariana Menoni - Sector Molecular-Sanitario, INASE.

Viernes 16

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

PCR EN TIEMPO REAL: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES EN INVESTIGACIÓN, DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y AMBIENTAL

6/9 al 16/9
curso semipresencial

CARGA HORARIA

30 horas. 10 horas teórico, 20 horas práctico.

APROBACIÓN

Examen individual a distancia a través de EVA.

DOCENTES

Docentes coordinadoras:

Dra. Alexandra Castro (Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, Facultad de Ciencias, Udelar).

Dra. Leticia Pérez (Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, Udelar).

Docentes:

Virginia Bengochea (Laboratorio ATGen).

Mariana Menoni (Sector Molecular-Sanitario, INASE).

Florencia Mosquillo (Laboratorio de Interacciones Moleculares, Facultad de Ciencias, Udelar).

Analía Sanabria (Laboratorio Ambiental, DINACEA, Ministerio de Ambiente).

udep@fcien.edu.uy

[web EP Ciencias](#)

