

UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA



ANIVERSARIO
Inspirando personas,
transformando vidas

POST
GRADOS
U.C.B.

CURSO DE PCR EN TIEMPO REAL

DETECCIÓN Y GENOTIPIFICACIÓN DE HPV



62487264

¿Por qué este curso?

- ⚙ El Virus del Papiloma Humano (HPV) es responsable de la gran mayoría de casos de cáncer cervicouterino y otras neoplasias.
- 📊 La técnica de PCR en Tiempo Real (qPCR) ha demostrado ser el método más sensible, específico y preciso para su detección.
- 🧬 Identificar los distintos genotipos, especialmente los de alto riesgo circulantes en nuestro medio, es fundamental para la prevención clínica.
- 🏥 Capacitación de alta demanda clínica, hospitalaria y de investigación para hacer frente a patologías asociadas al HPV.



Perfil de Ingreso



¿A quién está dirigido?

Este programa semipresencial está diseñado para potenciar las habilidades diagnósticas y moleculares de diversos profesionales de la salud y la ciencia.

- ✓ Estudiantes de pregrado y posgrado.
- ✓ Profesionales en Medicina y Bioquímica.
- ✓ Ingenieros Bioquímicos, Biotecnólogos y Químicos.
- ✓ **Requisito:** Conocimientos básicos de genética y microbiología.

Estructura Curricular

Un programa integral compuesto por 6 módulos teórico-prácticos

Desarrollo Temático I



Módulo 1

Introducción al HPV: Generalidades del virus, diferencias entre genotipos de alto/bajo riesgo e implicaciones clínicas con el cáncer cervicouterino.



Módulo 2

Principios de la qPCR: Fundamentos de la reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa, diseño de ensayos e interpretación de curvas estándar.



Módulo 3

Preparación de Muestras (Práctico): Extracción de ADN de muestras clínicas, evaluación de pureza y preparación de mezclas maestras.

Desarrollo Temático II



Módulo 4

Diseño de Ensayos qPCR:

Consideraciones bioinformáticas, diseño y validación de primers y sondas específicos para genotipos particulares.



Módulo 5

Realización de qPCR (Práctico):

Configuración del equipo, carga de placas y monitorización en tiempo real de la amplificación.



Módulo 6

Interpretación y Reporte:

Diferenciación de genotipos, análisis estadístico de prevalencia poblacional y generación de informes clínicos.

Nuestro Experto

Oscar Miguel Rollano Peñaloza, Ph.D.

PhD. en Biología Molecular y Genómica (Lund University). Investigador y docente con amplia experiencia en epidemiología molecular, instalación de laboratorios de biología molecular y diagnóstico mediante PCR en tiempo real. Coordinador de secuenciación genómica y análisis bioinformático en Bolivia, ideal para guiar este curso teórico-práctico.



Información del Programa



MODALIDAD: Semipresencial



FECHA DE INICIO: 8 de septiembre



HORARIO: Martes, Jueves de 19:00 a 21:00 y
Sábados de 9:00 a 12:00



INVERSIÓN: 995 Bs. incluye el material de
laboratorio



DURACIÓN: 14 sesiones con certificación de
20 horas académicas.

