



POSGRADO
CAYETANO

e-Cayetano

Curso en

Técnicas de Laboratorio en Biología Molecular

Resultados de aprendizaje:

- Hacer uso de las técnicas básicas de biología molecular para resolver problemas de investigación y desarrollo.
- Explicar el funcionamiento de los instrumentos utilizados en biología molecular.
- Analizar y criticar textos y artículos científicos relacionados a la aplicación de las técnicas de laboratorio en biología molecular.

Dirigido a:

Dirigido a egresados y estudiantes de últimos años de carreras de Ciencias de la Vida: Medicina, Veterinaria, Biología, Farmacia y Bioquímica, Nutrición, entre otros.



Inicio de clases

26 de agosto



Duración

04 meses



Modalidad

Presencial



Inversión

S/. 2 500.00



Horario

**Miércoles de 8:00 a.m. a 9:00 a.m. (teoría)
y de 9:00 a.m. a 1:00 p.m. (práctica)**



Contenido

Unidad

01

Técnicas de purificación, detección y amplificación de moléculas de ADN

- Extracción y cuantificación de ADN
- Electroforesis de ADN
- Fundamentos y optimización del PCR
- qPCR

Unidad

02

Clonamiento y expresión de proteínas recombinantes

- Clonamiento
- Análisis de restricción de plásmidos recombinantes
- Expresión de proteínas recombinantes

Unidad

03

Métodos de caracterización de moléculas de ADN y edición de genes: secuenciamiento, genotipificación y CRISPR

- PCR isotérmica y aplicaciones
- Secuenciamiento de última generación
- Minería y análisis de SNPs en bases de datos de GWAS
- CRISPR

Docente



Dra. Katherine Torres Fajardo

Bióloga con Maestría y Doctorado en Ciencias con mención en Bioquímica y Biología Molecular Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH) con Postdoctorado en la Universidad de Massachusetts (UMass) y Universidad de Yale. Docente e investigadora de la Facultad de Ciencias e Ingeniería de UPCH. Experiencia en inmunología y biología molecular y celular de parásitos (Leishmania y Plasmodium). Con entrenamientos en genética de Plasmodium (CDC, EE. UU.), inmunología básica (University of California, San Diego) e inmunología de malaria como posdoctorante en la Universidad de Massachusetts. Este trabajo integra la biología del parásito, las respuestas inmunes del hospedero y metodologías moleculares para avanzar en la comprensión de las enfermedades infecciosas e informar estrategias de control y eliminación.

Alcanza tus metas



Docentes Especializados
en el Campo



Cursos a medida



Networking

Más información



posgrado.ventas@ofcinas-upch.pe



967 303 546



posgrado.cayetano.edu.pe

Síguenos en:

