



Curso en Fundamentos de Microscopía de Fluorescencia y Confocal

Resultado de aprendizaje

- Describir los fundamentos del procesamiento histológico de muestras y analizar resultados de tinciones convencionales e inmunohistoquímicas.
- Operar con destreza el microscopio de campo claro (luz blanca y luz polarizada), epifluorescencia y el sistema confocal para la captura de datos bidimensionales y tridimensionales (Z-stacks, tile scan, time-lapse).

Dirigido a:

Estudiantes o egresados de carreras afines a la temática biológica y científica.



Inicio de Clases
11 de mayo



Inversión
Módulo teórico - S/160
Módulo teórico práctico - S/1540



Modalidad
Virtual - teórico
Presencial - práctico



Horario

Módulo teórico (virtual/sincrónico)

11 de mayo	De 7:45 a.m. a 10:30 a.m.
12 de mayo	De 7:30 a.m. a 10:15 a.m.
13 de mayo	De 7:30 a.m. a 10:15 a.m.
14 de mayo	De 7:30 a.m. a 10:20 a.m.
15 de mayo	De 11:30 a.m. a 1:00 p.m.

Módulo teórico-práctico (presencial - sede central)*

Grupo 1	6 de julio	De 9:00 a.m. a 1:00 p.m.
	7,8 y 9 de julio	De 8:00 a.m. a 1:00 p.m.
Grupo 2	6 de julio	De 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
	7,8 y 9 de julio	De 2:00 p.m. a 7:00 p.m.
Ambos grupos	10 de julio	De 9:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 5:00 p.m.
	13 de julio	De 9:00 a.m. a 1:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 5:00 p.m.

*La parte práctica usará los equipos del Laboratorios de Investigación y Desarrollo - UPCH.



Plan de estudio

UNIDAD

01

Fundamentos de microscopía óptica y de fluorescencia.

UNIDAD

02

Procesamiento histológico y técnicas de tinción (inmunohistoquímica).

UNIDAD

03

Microscopía de campo claro y luz polarizada.

UNIDAD

04

Microscopía de epifluorescencia y uso de filtros.

UNIDAD

05

Análisis de Bioimágenes (píxeles, metadatos y software libre).

UNIDAD

06

Microscopía Confocal (óptica, pinhole y adquisición 3D).



Coordinador del programa



Mag. Edson Gustavo Bernal Teran

Bachiller en Ciencias Biológicas con mención en Microbiología por la Universidad Nacional del Altiplano y Magíster en Microbiología por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Cuenta con experiencia en obtención y procesamiento de tejidos para histología, así como en técnicas de tinción mediante inmunohistoquímica e inmunofluorescencia. Tiene amplia experiencia en la adquisición de imágenes mediante microscopía confocal.

Alcanza tus metas



**Docentes
Especializados**
en el Campo



**Cursos
a medida**



Networking

Más información



posgrado.ventas@oficinas-upch.pe



967 303 546



posgrado.cayetano.edu.pe

Síguenos en:

