

VRI - COLLOQUIUM # 8

“DESARROLLO DE DISPOSITIVOS FOTÓNICOS DE BAJO COSTO PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS”

Disertantes: Omar Ormachea PhD y Alex Villazón PhD

Resumen:

Bolivia es uno de los países de la región con altos índices de enfermedades infecciosas pandémicas, como ser el Mal de Chagas y la Tuberculosis. El diagnóstico de dichas enfermedades, requiere equipos ópticos costosos, como los microscopios de fluorescencia. En este Colloquium, se presentarán los últimos avances del CIOE y CINTI, en el desarrollo de microscopios de fluorescencia de bajo costo basado en tecnología láser y en sistemas móviles y embebidos con software especializado para aplicaciones de telemedicina. El microscopio utiliza una estructura impresa en 3D y a diferencia de los microscopios de fluorescencia convencionales, éste utiliza un esquema óptico invertido, un sistema de filtros innovador y un teléfono inteligente como unidad procesamiento de imágenes, comunicación y control del microscopio. En este trabajo de investigación se colabora con la Universidad Peruana Cayetano Heredia para el desarrollo tecnológico del microscopio, y con la Universidad Mayor de San Simón, para el área biomédica.

FECHA: LUNES 15/10

HORA: 11:00

LUGAR: EX-SALA JURIDICA