

Titulo de la Platica

Microscopia Multifotónica y nuevas tecnologías

La Microscopia Confocal Multifotónica es una ponderosa herramienta que combina la microscopia de barrido con la fluorescencia multifotónica para crear imagines de alta resolución e imágenes tridimensionales de muestras microscópicas. La microscopia Multifotónica es particularmente útil en biología ya que puede ser usada muestras delicadas como en células y tejidos vivos generando menor daño en la muestra.

La Microscopia Confocal Multifotónica ofrece muchas ventajas mismas que se analizarán en detalle, tales como:

- Alta Resolución Axial
- Gran penetración de muestra
- Reducción dramática de photobleaching en los maracdores fluorescentes
- Incremento en la viabilidad celular

TEMAS

Historia

Principios

Hardware

Detección

Métodos de adquisición

Aplicaciones

Nuevos sistemas y desarrollos en microscopia fotónica.