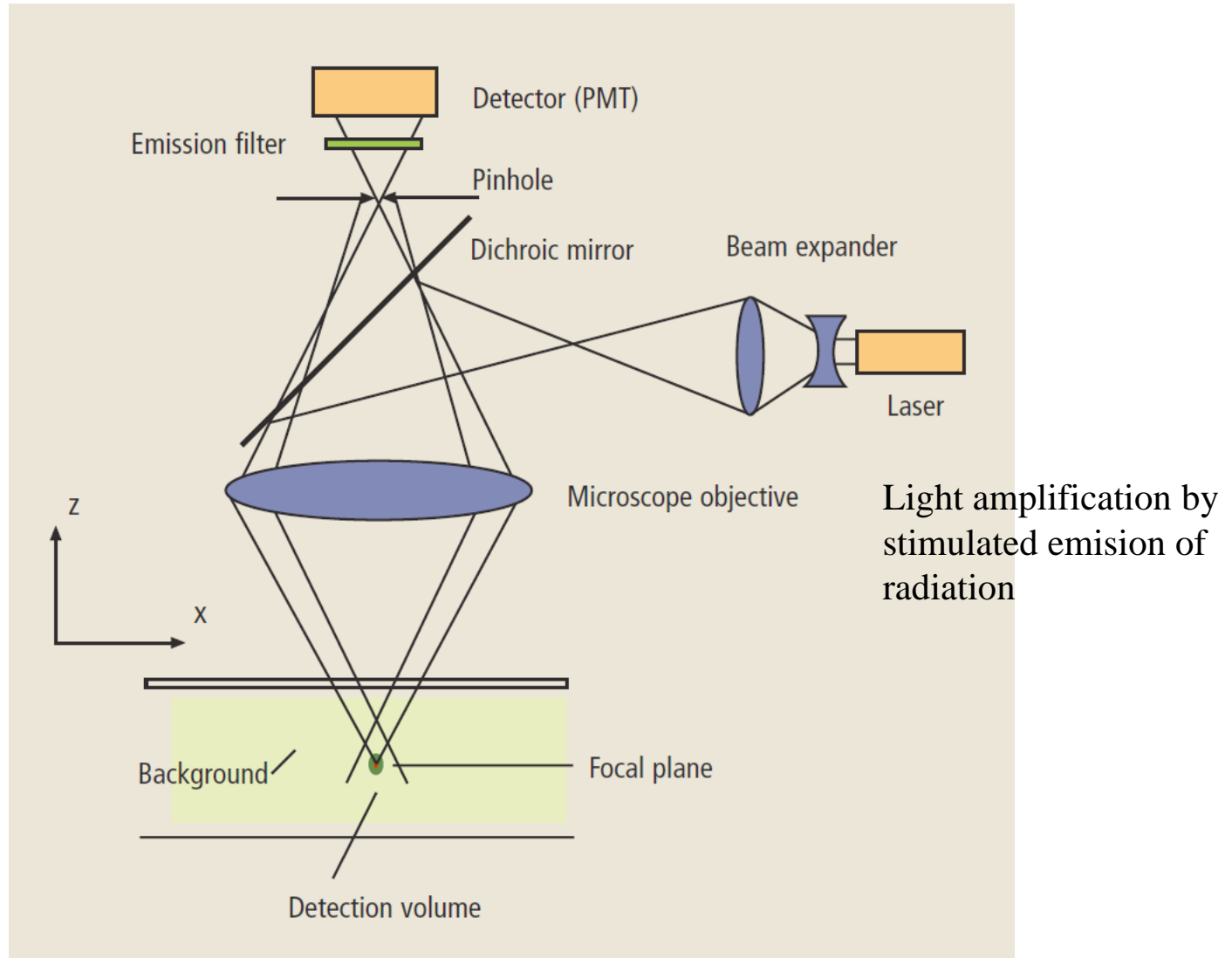
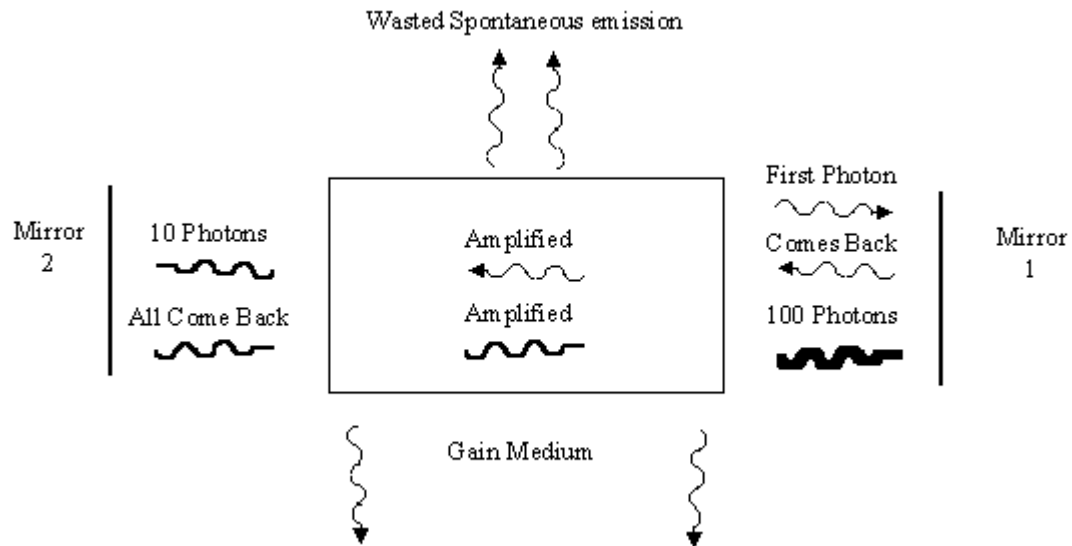
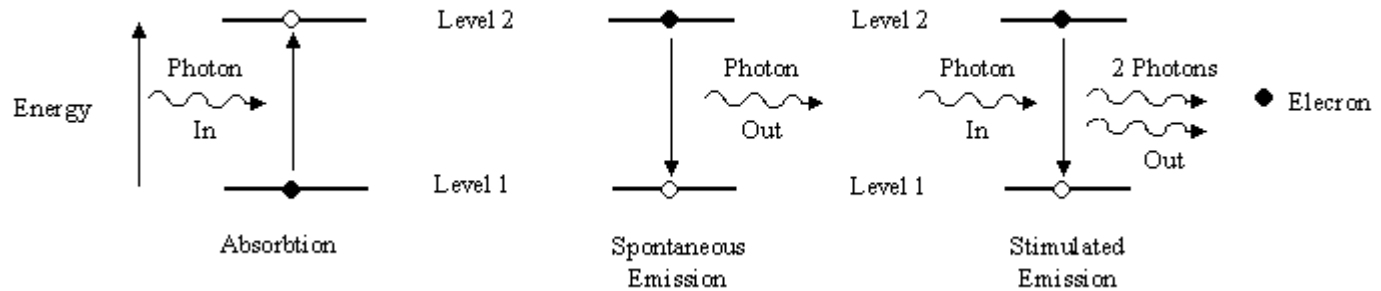


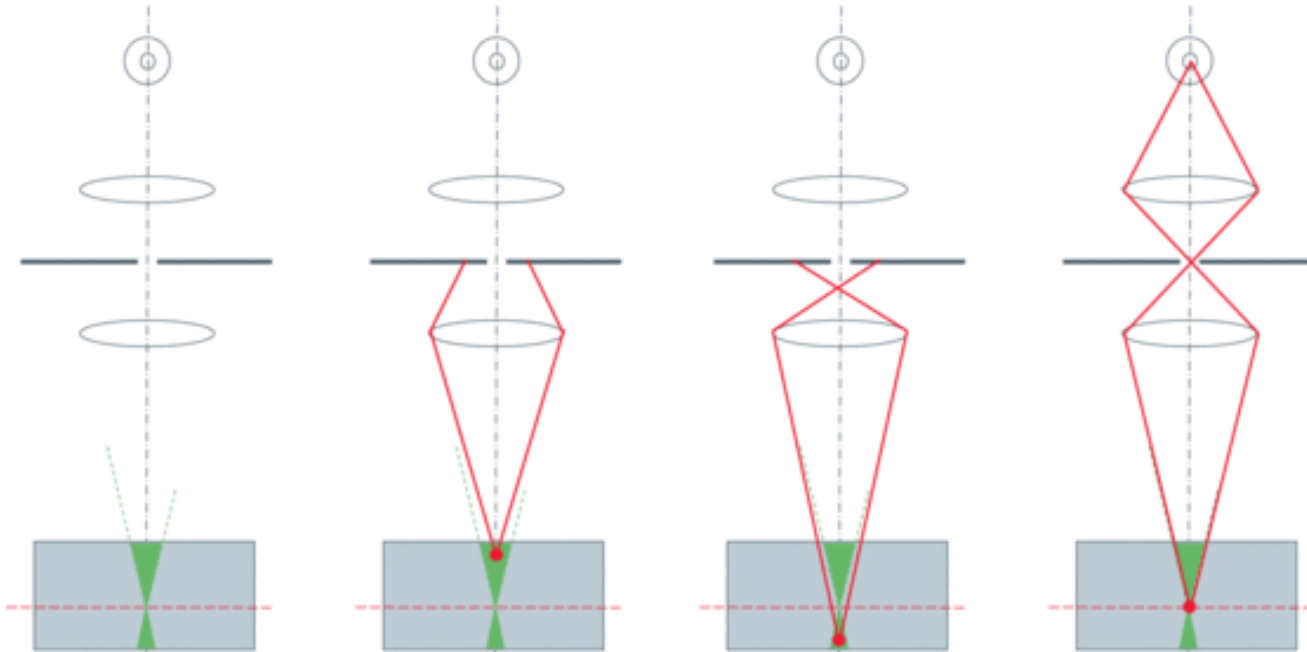
Bases de la Microscopía confocal



L.A.S.E.R

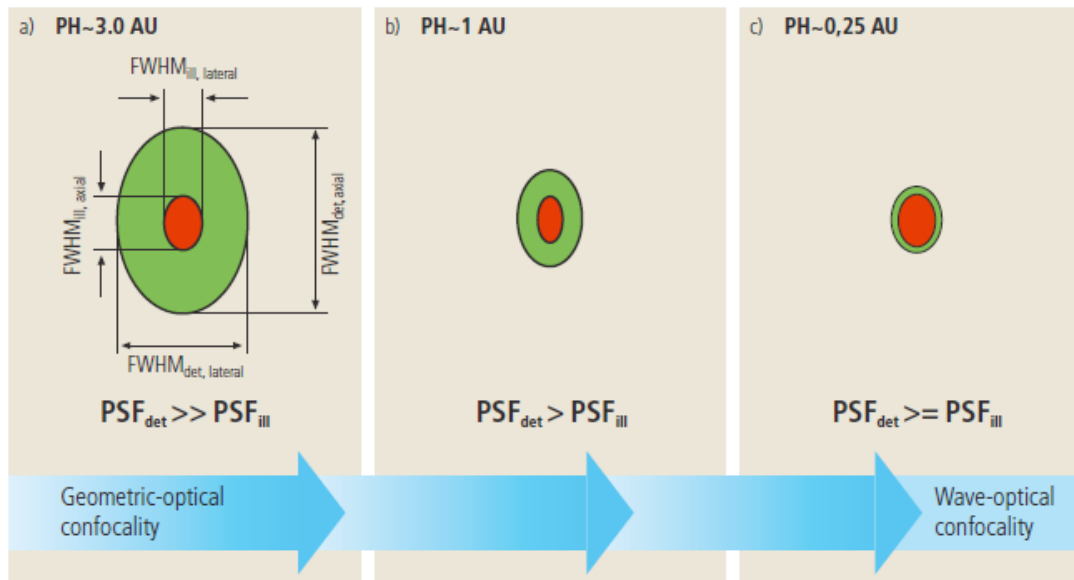
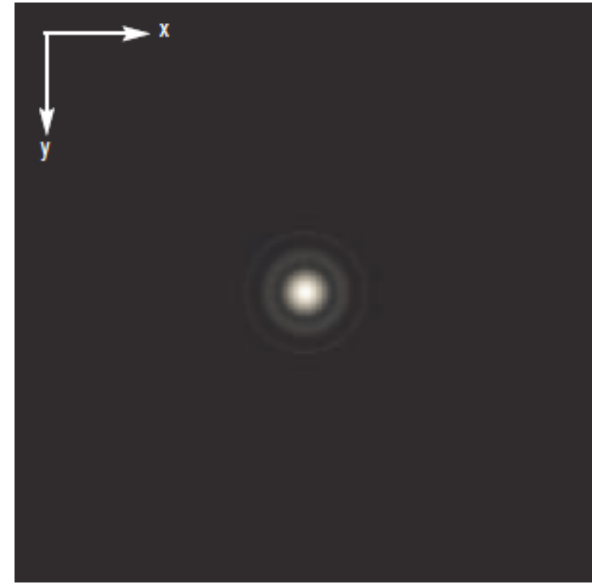
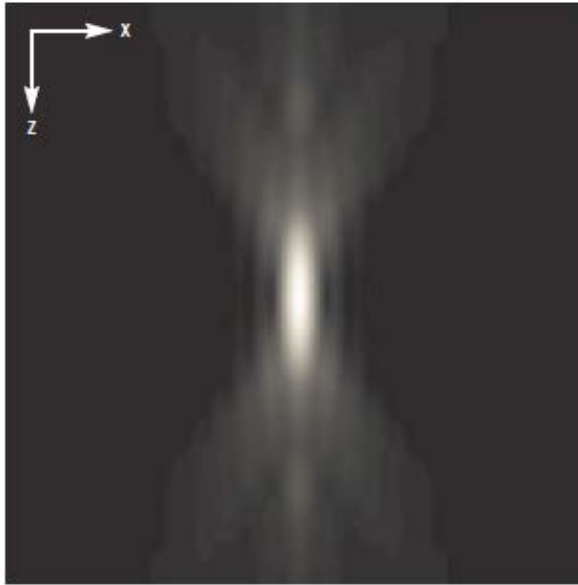


Pinhole

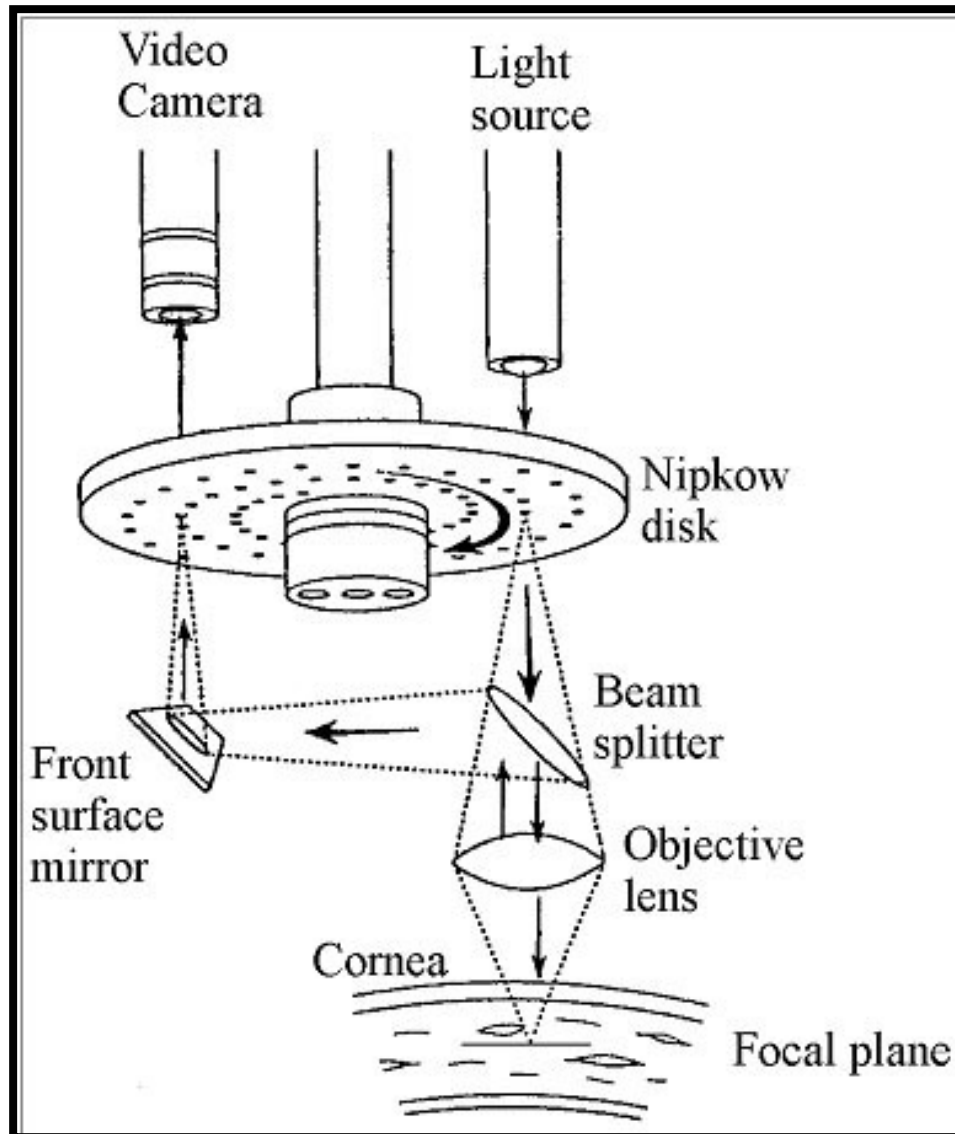


Rebanada óptica en μm , modificable según Airy units del pinhole

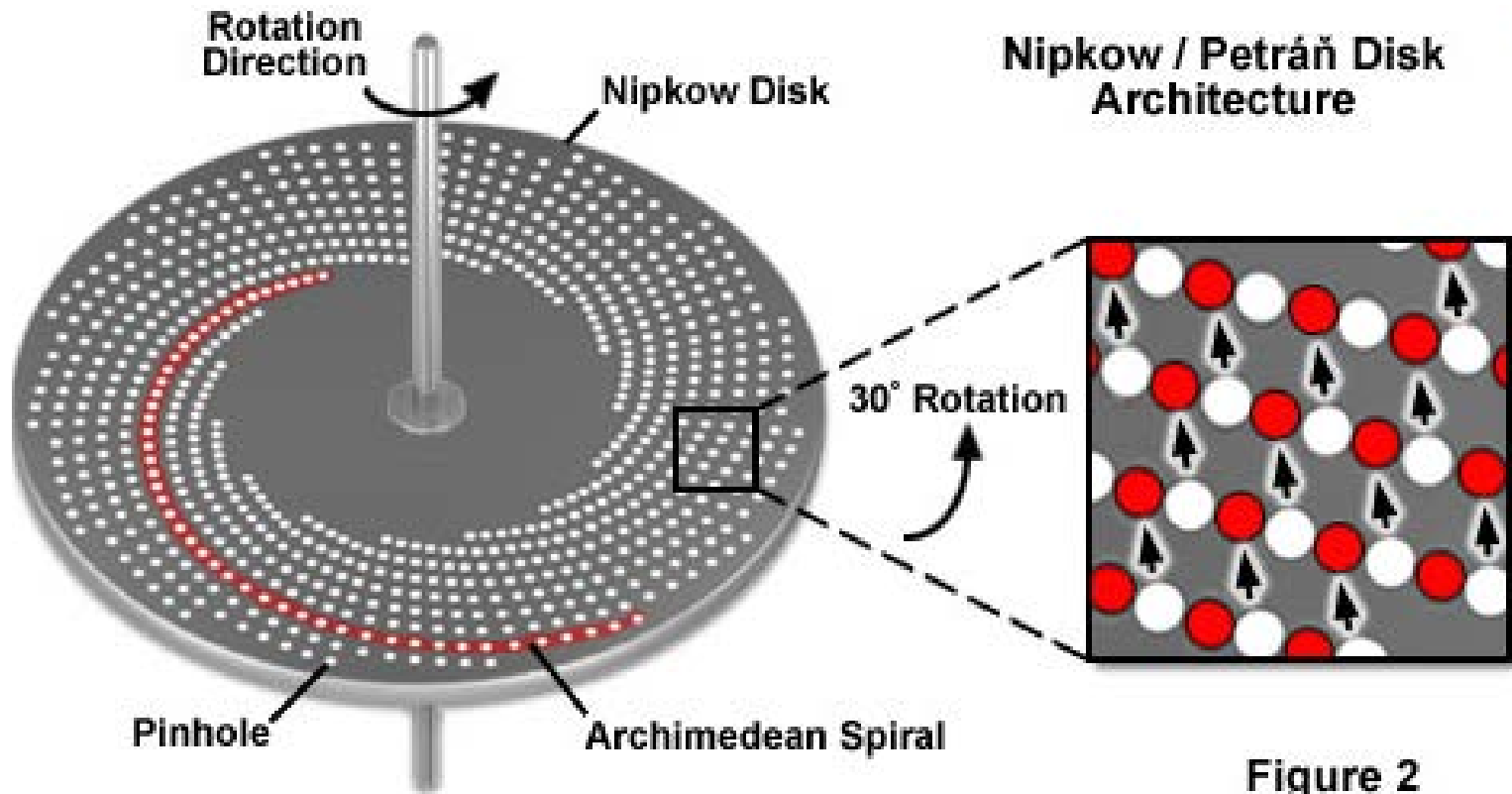
PSF



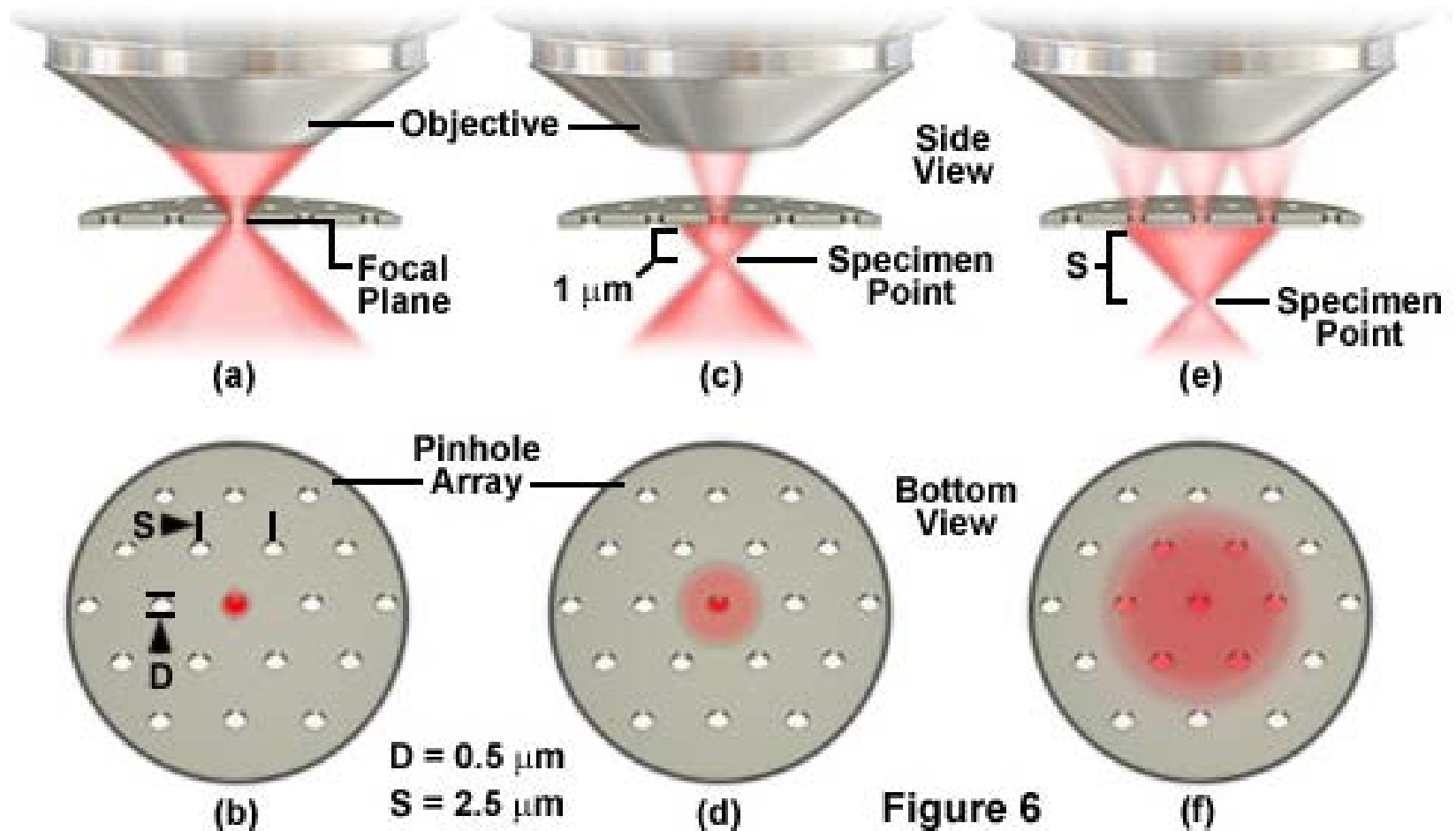
Spinning disk



Barrido via spinning disk



Distancia entre los pinhole



Yokogawa Spinning Disk Unit Optical Configuration

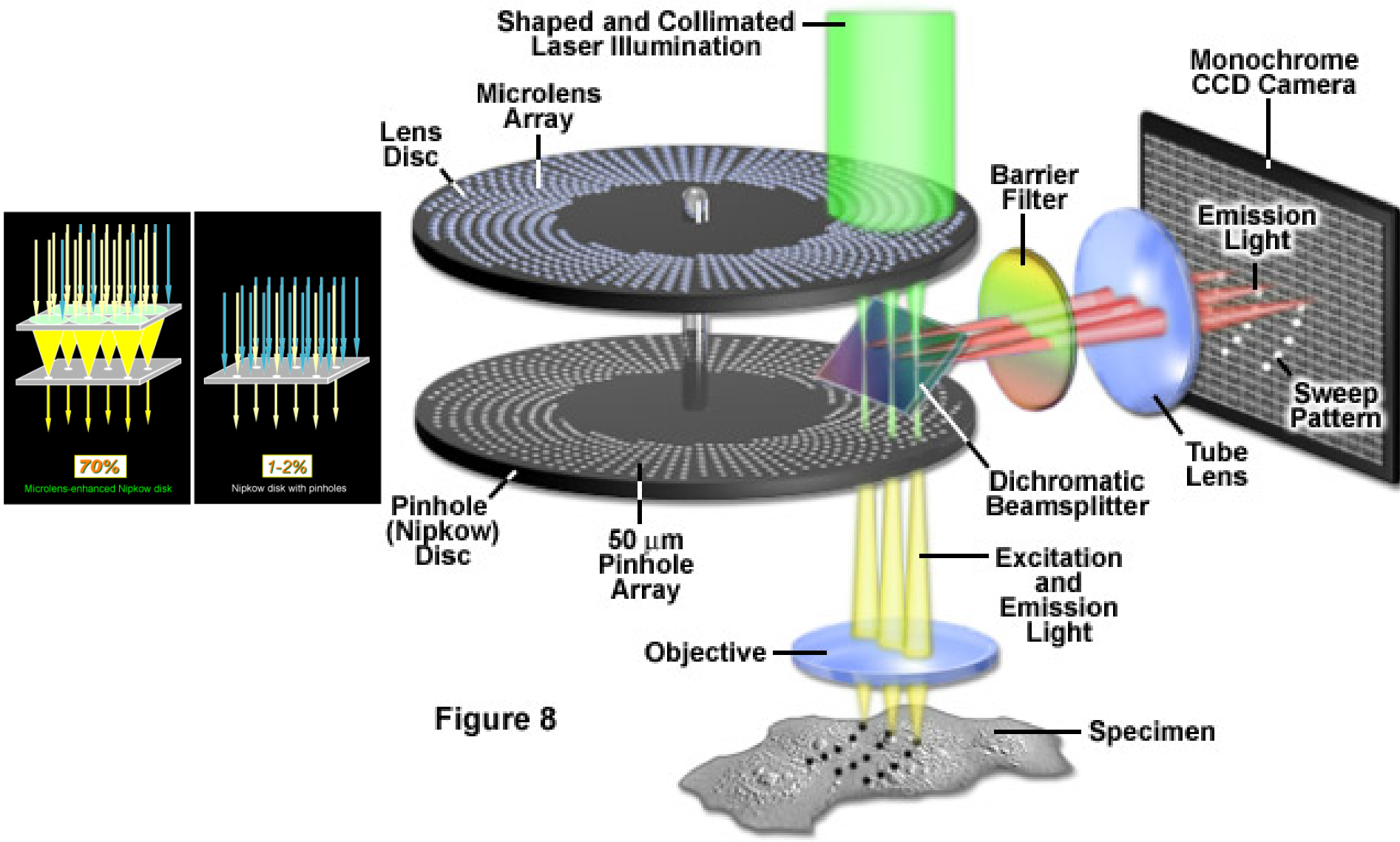


Figure 8

Unsynchronized Image Capture in Spinning Disk Microscopy

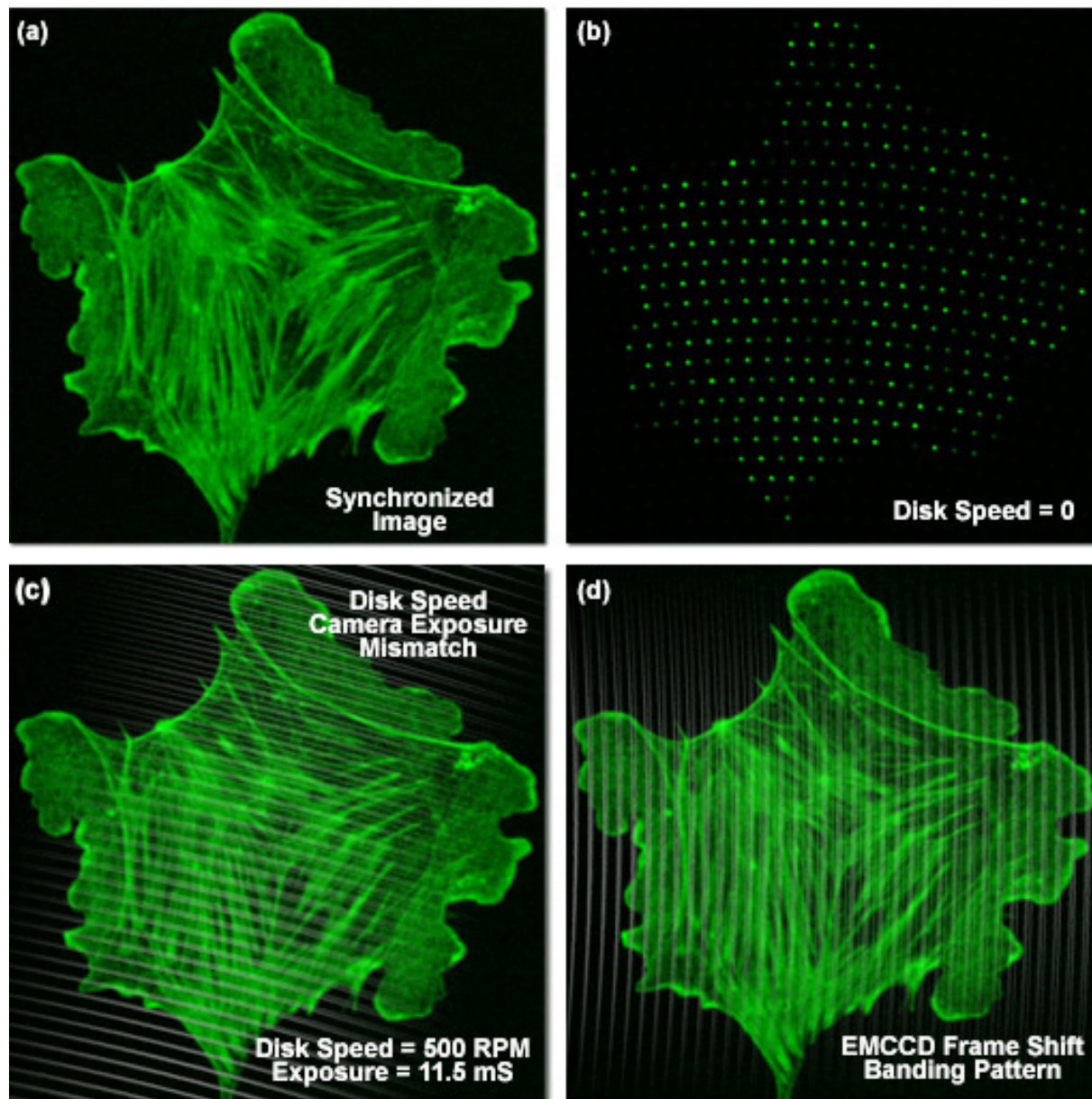
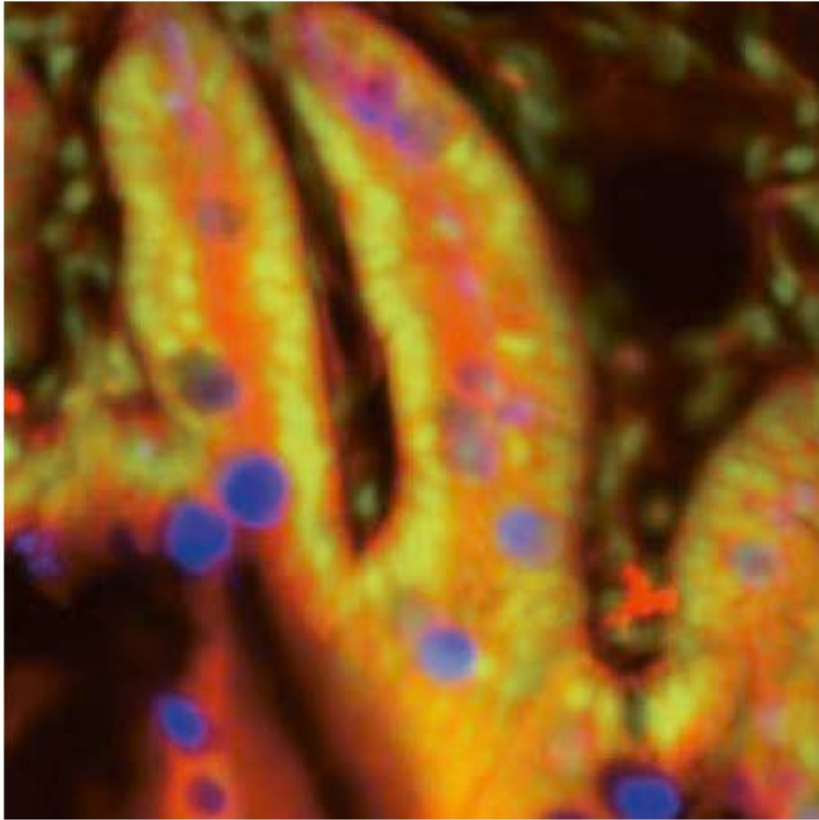
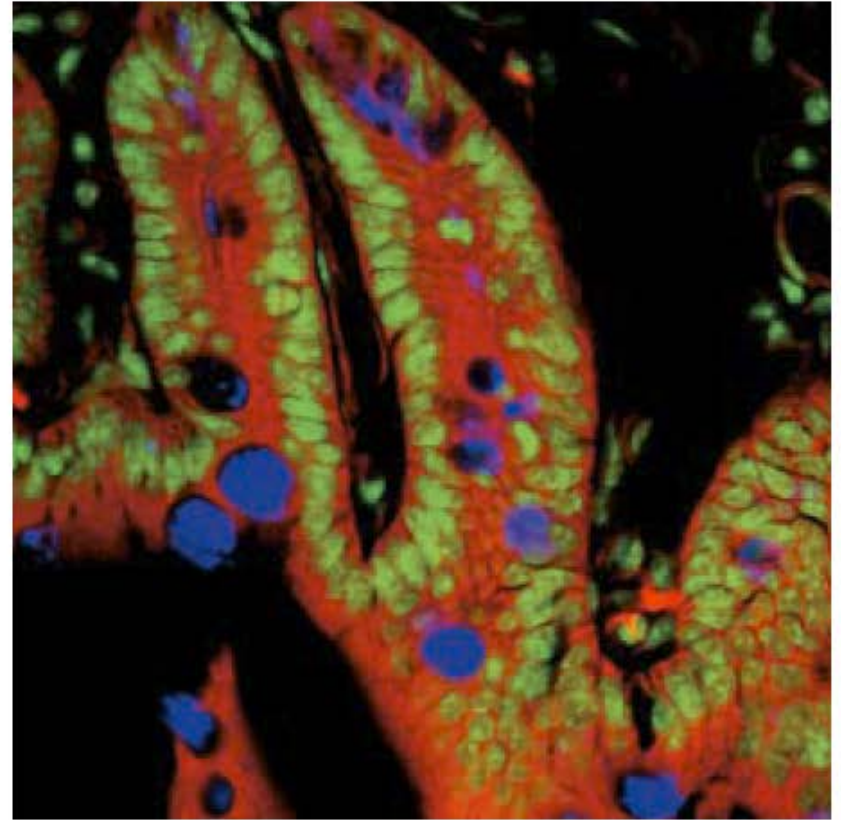


Figure 10



Fluorescencia



Confocal

Errores Frecuentes

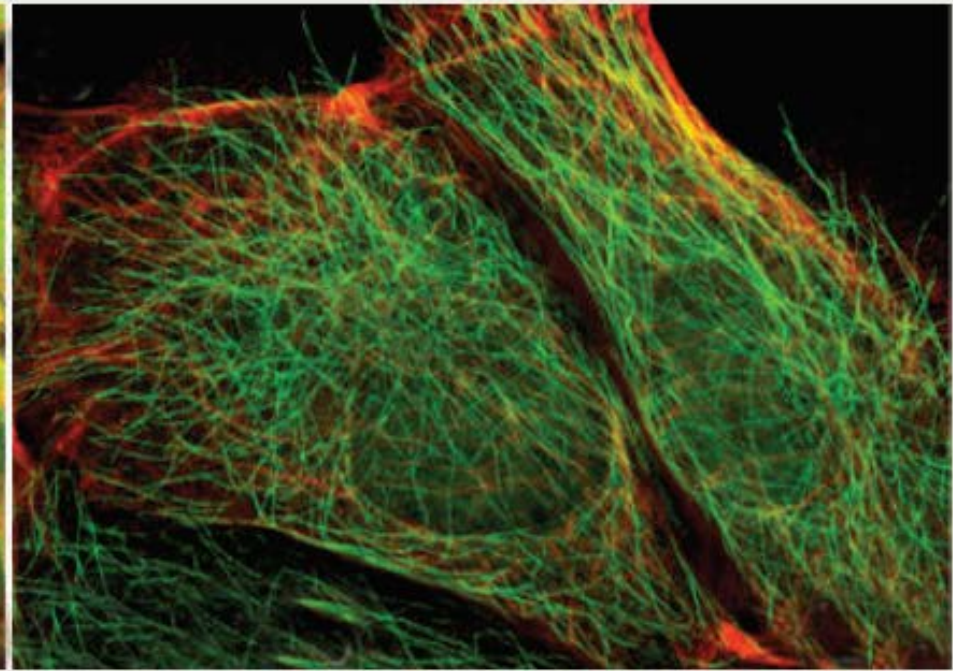
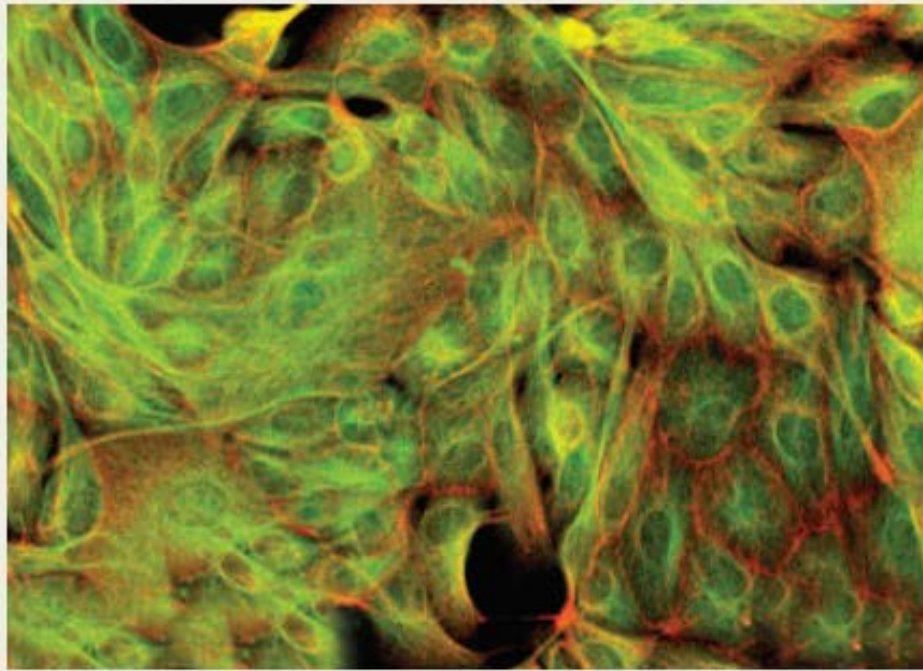
- Datos que ubican dos proteínas en un mismo lugar, solo el 50% es correcto.
- 5-10% de las imágenes no corresponden con el texto.
- Utilización de dos sondas fluorescentes que se existen en una onda muy parecida o elección mal de un filtro.

Errores Frecuentes

- Autores y editores buscan más la forma estética de la imagen que el contenido científico del artículo.
- Uso de microscopio por personal entrenado y planificación de los experimentos.
- Detallar en los paper más los materiales y métodos de las imágenes capturadas (por ej filtro utilizados).

Recomendaciones

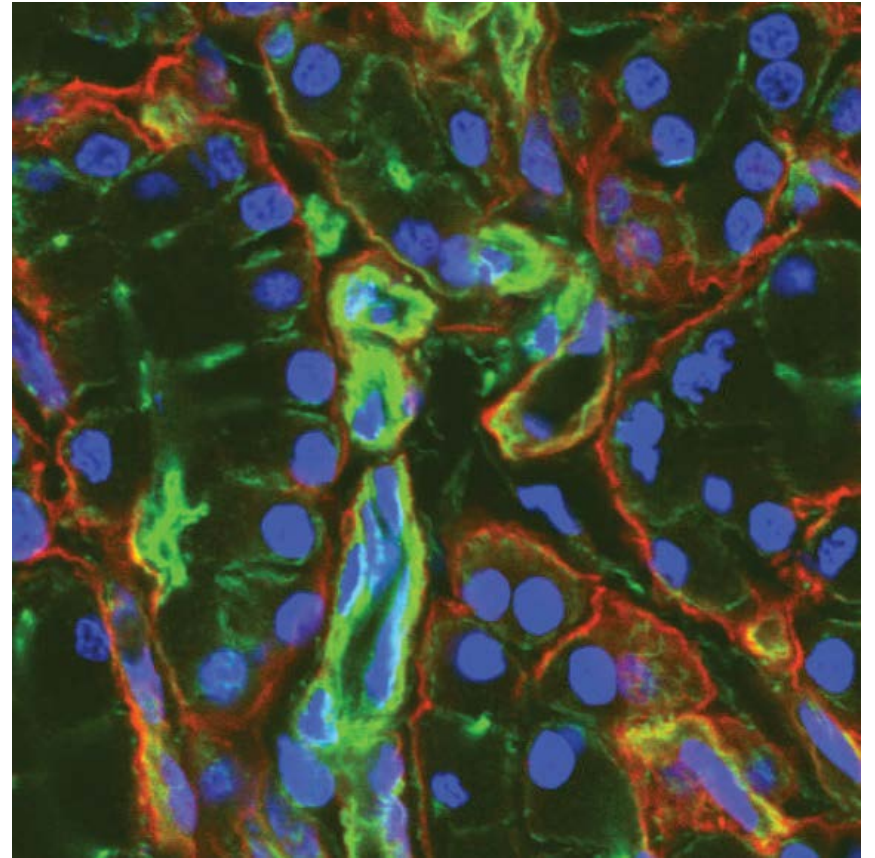
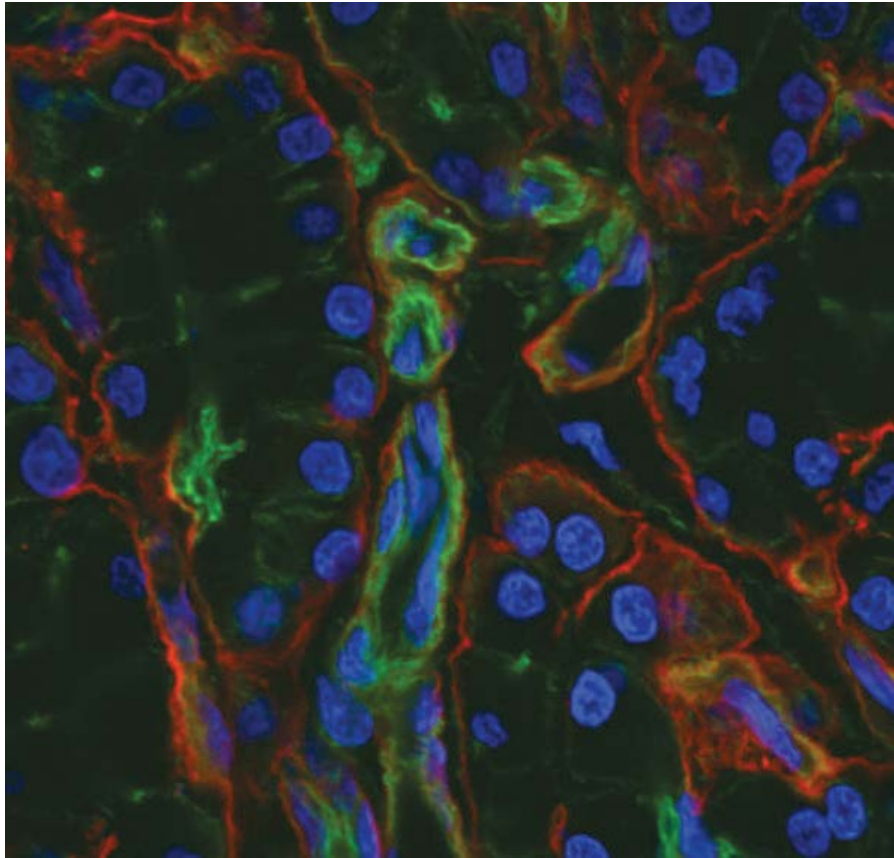
- Elegir el método correcto para el tejido estudiado.
- Preparar las muestras con cuidado según tipo de célula y sonda.
- Elegir el medio de montaje adecuado.
- Seleccionar el lente objetivo con cuidado ya que un objetivo de baja resolución pueden sugerir dos proteínas se encuentran juntos mientras que una resolución alta puede separarlos.



A low-resolution objective (left) suggests that two proteins are in one place; a high-resolution one shows otherwise.

Recomendaciones

- Seleccionar adecuadamente las sondas y filtros, ppl% que no se solapen en sus espectros de emisión y excitación.
- Evitar aberraciones cromáticas y esféricas.
- No saturar la imagen.
- No seleccione la célula ideal (randomizar los campos).
- Mantenga a sus células vivas y felices.



Fin

