

Manual del microscopio Zeiss Axioskop

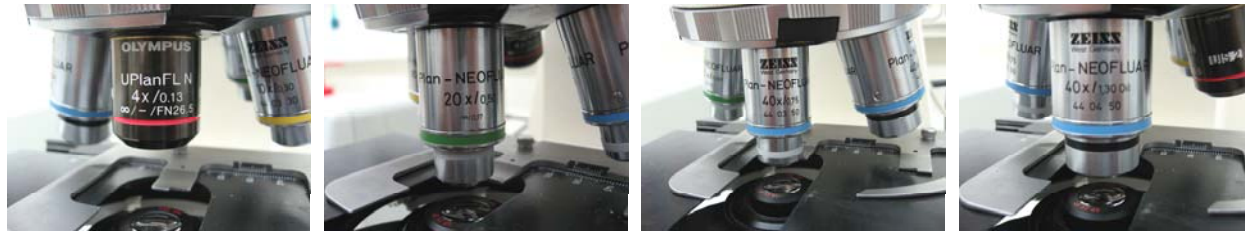


Microscopio: Zeiss Axioskop

Técnicas disponibles: Campo claro, Nomarski (DIC), Epifluorescencia

Objetivos:

4x, 10x, 20x, 40x, 40x oil, 63x oil (ver NOTA 1)



Campo claro

Encender la lámpara y regular la intensidad de luz.

Comprobar que está intercalado el cubo de fluorescencia azul

Realizar un ajuste de iluminación del condensador de Köhler (ver NOTA 2)

NOTA 1: Es muy importante no dañar nada del microscopio. No realizar nunca ningún movimiento forzado. Ante cualquier duda, consulta con el personal del Servicio, para eso estamos.

Es muy importante no rayar y mantener limpios los objetivos. Utilizar sólo papel de limpiar lentes para retirar el aceite de inmersión. Consulta si no tienes experiencia.

NOTA 2: si no estás familiarizado con el uso del condensador, consulta con el personal del Servicio. ¡Mejorarás tus fotos!

Fluorescencia

1. Encender la lámpara de fluorescencia (ver NOTA 3)
2. Desplazar la corredera (*) para intercalar el cubo de fluorescencia adecuado.
3. Desplazar el shutter de fluorescencia para dejar pasar la luz.

FITC, Alexa 488, etc

TRITC, Alexa 546, etc



Campo claro, DAPI, etc.



Shutter In/Out



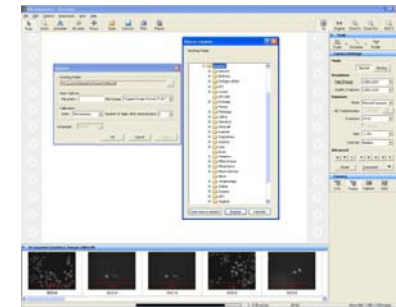
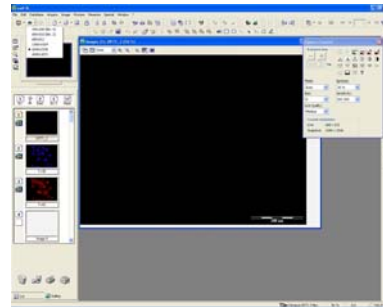
NOTA 3: Comprobar que la lámpara está fría antes de encender. Sólo tarda 90s en calentarse. Importante: Antes de apagarla, anotar las horas de uso y comprobar que no la va a utilizar nadie a continuación (preguntar). Es mejor dejarla encendida si se va a utilizar en un tiempo de 2 horas.

Captura de imágenes

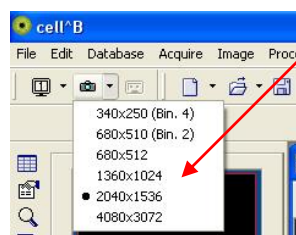
Cámaras digitales disponibles:

Olympus DP71: para campo claro y fluorescencia intensa. Cámara en color de hasta 12 Mpx. Controlada mediante el software Cell B

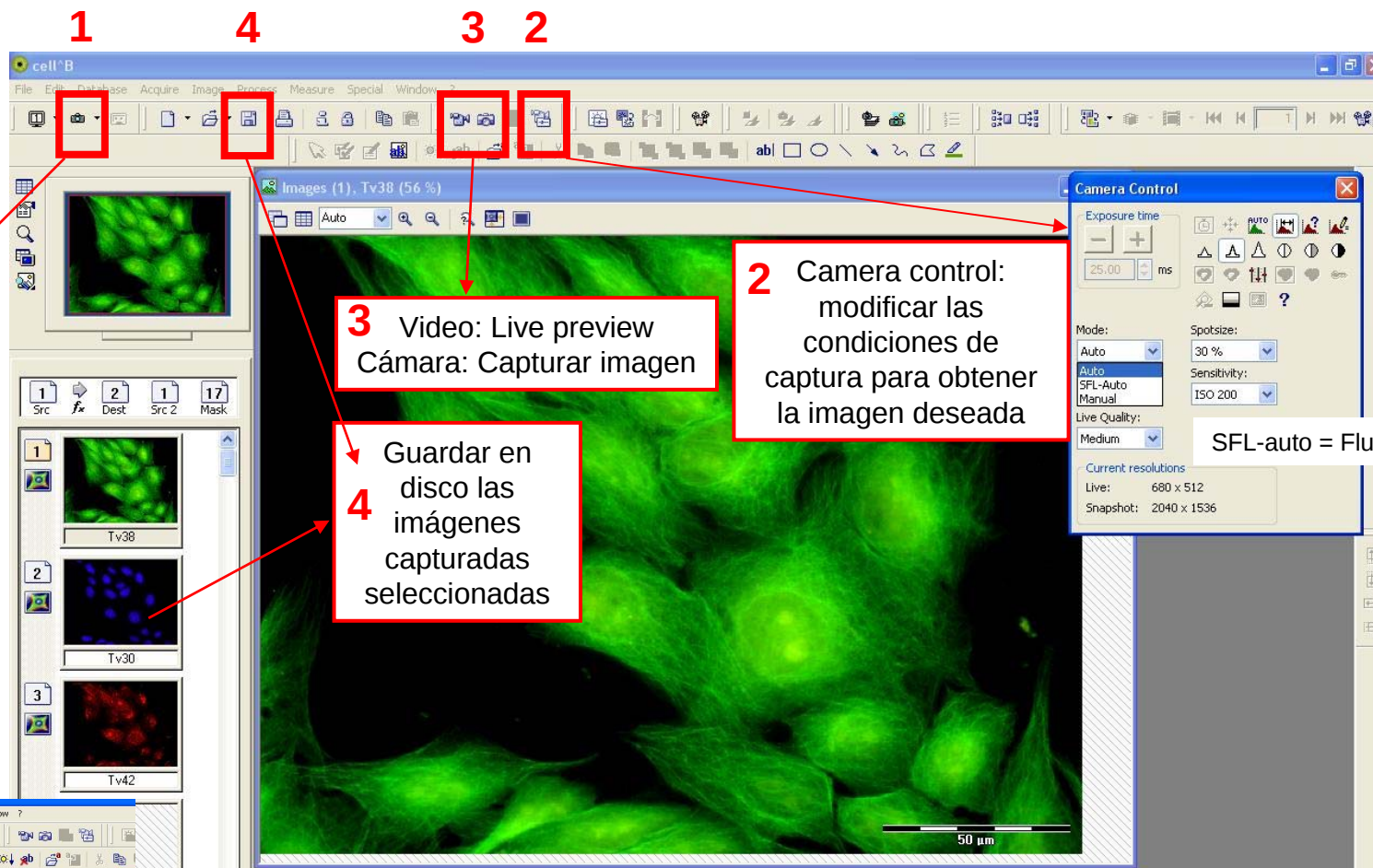
Nikon Ds-Qi1Mc: para fluorescencia. Cámara monocromo de mayor sensibilidad, controlada mediante el software NIS F.



NOTA 4: Cuando hagas la reserva de uso del microscopio, informa al personal del Servicio para que instale la cámara que quieres utilizar



1 Definir la resolución de captura de las imágenes



3 Video: Live preview
Cámara: Capturar imagen

4 Guardar en disco las imágenes capturadas seleccionadas

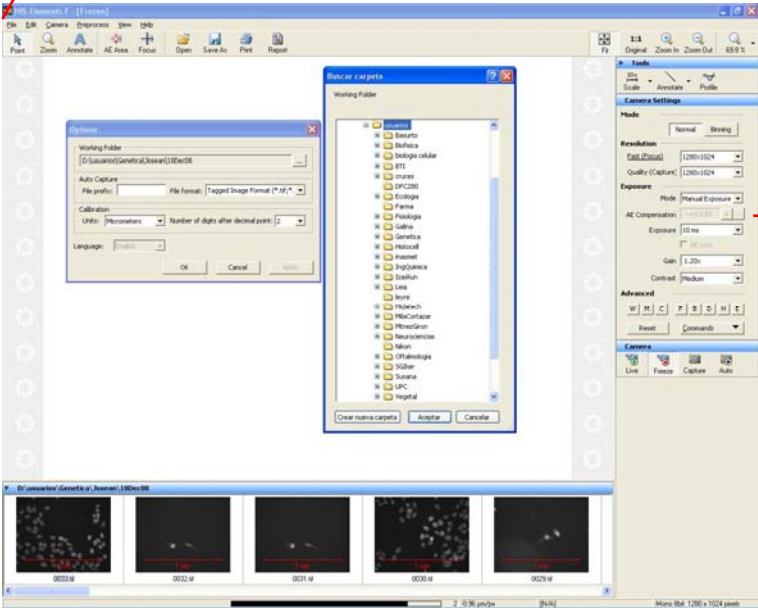
2 Camera control: modificar las condiciones de captura para obtener la imagen deseada

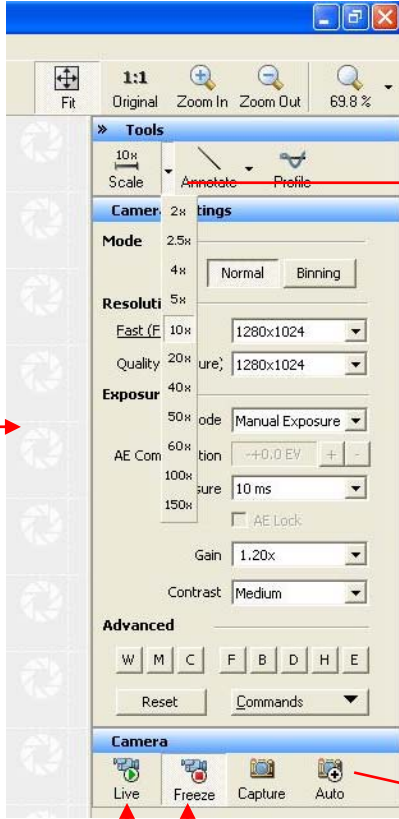
Para poner una barra de escala en la imagen final

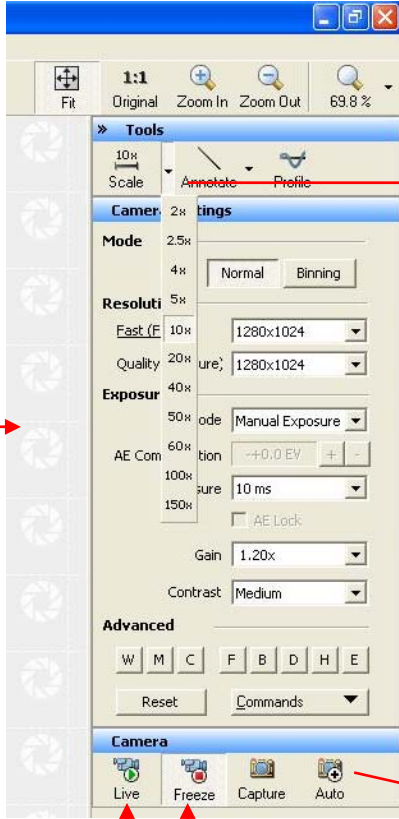


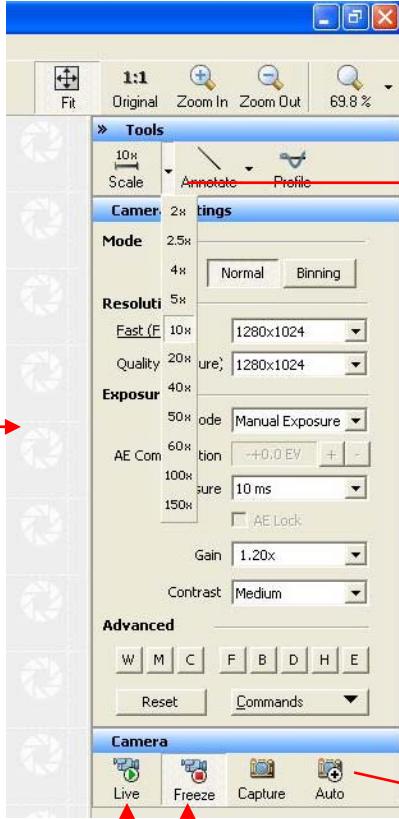
Cámara digital: Nikon Ds-Qi1Mc: software NIS F. Visión general

- Definir dónde se guardarán las imágenes.
Ir a File>options y crear carpeta en:
D:/usuarios/Departamento/usuario/fecha


- Especificar el objetivo utilizado antes de capturar la imagen


- Establecer las condiciones de captura para obtener la imagen deseada


- Botón Auto: Captura la imagen y la guarda en el fichero definido en el punto 1



Preview / Pause

NOTA 6: La cámara está calibrada para la máxima resolución (1280x1024) y utilizando el adaptador de rosca C con lente 0.63x