## Manual de uso microscopio confocal SP8

1. Seleccionamos la carpeta Open Project y abrimos nuestro experimento.



2. Seleccionamos una imagen y aplicamos las condiciones.



3. Si no tenemos un experimento guardado o queremos usar otros fluorocromos, iremos al Dye Assistant y seleccionaremos los fluorocromos que nos interesen.



(Preguntar a los técnicos)



- 4. Ponemos la muestra en el microscopio. Al tratarse de un microscopio invertido, recordad que las muestras fijadas se colocan con el cubre hacia abajo.
- 5. En la pantalla del microscopio seleccionamos el objetivo:



6. Seleccionamos la fuente de iluminación y el filtro correspondiente para visualizar y localizar la zona que nos interesa.



7. Enfocamos la muestra. Para ello utilizaremos el macrométrico-micrométrico, una vez enfocada definimos la posición.



Si usamos aceite de inmersión o cambiamos de muestra bajaremos el objetivo



Para mover la muestra usaremos el mando:



Una vez localizada y enfocada la zona de interés pasaremos a la captura de la imagen.

## 8. Para capturar la imagen:



En la pestaña de <mark>acquisition:</mark> 1. Acquisition Mode:</mark> XYZ, XYZt... 2. XY: Format: 512 x 512, 1024 x 1024...

Seleccionamos la mejor opción para nuestro experimento.

Una vez seleccionados los paramétros activamos



Con el panel de mandos, ajustamos la ganancia (1) y el plano Z (2).



Rates — O TCS SP8 🗘	Configuration	Acquire Pro	cess Quanti	ify Analy	sis 🖴			
Open projects Acquisition	▼ Load   Save   Roi							*0
▼ Acauisition Mode	Load/Save single setting : Lei	ca Settings 🗘 📳 👘			ROI :	OFF G Set Back	ground : 📕 💷 🛛 Ble	achpoint : OFF
						-		
	405	≧ <mark>∕ 4</mark> 95	ž Z	551	TIM	+) ž	i=	
Zoom Factor : O 1.00	0.00 %		26.7					ssic UI
Image Size : 2.33 mm * 2.33 mm								to Clas
Pixel Size : 4.56 µm * 4.56 µm	0		9					witch
Optical Section : 51.404 µm •	WEI 495		551					S
Line Average : 1 \$								
Line Accu: 1				2				
Frame Average : 1 +								
Frame Accu : 1 🗘								
Rotation : -0.72	Objective :		HC PL FLUOTAR 5x/0	.15 DRY 🗧 📭		🛲 😖 🚺	5	
Pinhole	Fluo Turret :			Scan-BF 🗣				
▼ Z-Stack:	Specimen							
Begin   End	▼ Internal							*
			P					
		L 1 1 1 1 1 1 1						
2-Position (µm) : -249.96	400 4	50 500	550	600	650	700	750	800
Z-Size (µm) :	DMT 1	<b>-</b> ,	56	5		Heat (9/1) 0.00		
Re-Center			aan [v] : 1.097.5		0	nser [26] : -0.00	729	
	🛑 PMT 2:	JEF. (						None 🕈
z - Galvo +								h
Q, 0	HyD 3 :	etter (						None 🗘
Number of Stans								1.11
Z-Step Size 0.00	● PMT 4:	DEE C						None 🗘
System Optimized								
Z-Compensation : none O	ILD							*
Gaivo How : Travel Range [µm] : 500								
▼ Autofocus: Best Focus								
Settings Timelapse Stoge								
Focustrive - Z - Galvo -								
Focus modes : First channel only \$								
Optimized for : Contrast Based Metho 🗘								
Capture range : (microns) 70.00 🗢								
Precision								
▼ Sequential Scan								
Seq. 1 Seq. 2								
Between Lines								
Between Frames     Load								
Between Stacks Save								
Autofocus Live O							Capture Image	Start O

Una vez ajustados procedemos a capturar la imagen :



9. Para salvar las imágenes:



Nos ponemos encima de la carpeta y al activar el botón derecho del ratón > Save Project.

Finalmente, tienes que enviarte las imágenes mediante consigna, ya que no se permite conectar dispositivos externos.