

## MICROSCOPI DE RASTREIG LÀSER CONFOCAL ZEISS LSM 700:



<b>4 Línies de làser</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Línia de làser 405 nm (potència sortida làser 5mW)</li> <li>• Línia de làser 488 nm ( potència sortida làser 10mW )</li> <li>• Línia de làser 555 nm ( potència sortida làser 10mW )</li> <li>• Línia de làser 639 nm ( potència sortida làser 5mW )</li> </ul>
<b>Objectius</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objectiu W N-Achroplan 10x/0,3 M27 (dt=2,6 mm)</li> <li>• Objectiu Plan-Apochromat 20x/0.8 Ph2 M27 (dt=0.55mm)</li> <li>• Objectiu W Plan-Apochromat 40x/1,0 Ph3 M27 (dt=2,5mm), VIS-IR</li> <li>• Objectiu Plan-Apochromat 40x/1,3 Oil DIC M27 (dt=0,2 mm), (UV)VIS-IR</li> <li>• Objectiu Plan-Apochromat 63x/1,40 Oil DIC M27 (dt=0,19 mm)</li> </ul>
<b>Resolució lateral màxima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 nm</li> </ul>
<b>Sistema de detecció</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos detectors confocals de fluorescència (Fotomultiplicadors d'alta sensibilitat)</li> <li>• Software ZEN</li> </ul>
<b>Aplicacions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imatge 3D</li> <li>• Fluorescència múltiple i anàlisis de col·localització</li> <li>• Captació d'imatge <i>in vivo</i></li> </ul>

## MICROSCOPI ÒPTIC D'EPIFLUORESCÈNCIA NIKON ECLIPSE 90i:



<b>Il·luminació</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Làmpada DC visible 12V, 100W</li><li>• Làmpada de mercuri 100W</li></ul>
<b>Objectius</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Objectiu Plan Apo 2x/0.1</li><li>• Objectiu Plan Fluor 10x/0.30 DIC L/N1</li><li>• Objectiu Plan Apo 20x/0.75 DIC M/N2</li><li>• Objectiu Plan Apo 40x/0.95 DIC M/N2</li><li>• Objectiu Plan Apo 60x/1.4</li><li>• Objectiu Plan Apo 100x/1.4</li></ul>
<b>Magnificació</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16-2000x</li></ul>
<b>Filtres de fluorescència</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DAPI: Ex 340-380 / DM 400 / BA 435-485</li><li>• FITC: Ex 465-495 / DM 505 / BA 515-555</li><li>• G-2A: Ex 510-560 / DM 575 / BA 590</li></ul>
<b>Sistema de detecció</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Càmera Nikon DXM1200F (Software ACT-1)</li></ul>
<b>Mètodes d'observació</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Camp clar o <i>brightfield</i></li><li>• Epifluorescència</li><li>• DIC o Nomarski</li><li>• Llum polaritzada</li></ul>

## MICROSCOPI ÒPTIC D'EPIFLUORESCÈNCIA NIKON ECLIPSE 80i:



<b>Il·luminació</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Làmpada DC visible 12V, 100W</li><li>• Làmpada de mercuri 100W</li></ul>
<b>Objectius</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Objectiu Plan UW 2x/0.06</li><li>• Objectiu Plan Fluor 4x/0.13</li><li>• Objectiu Plan Fluor 10x/0.30 DIC L/N1</li><li>• Objectiu Plan Apo 20x/0.50 DIC M</li><li>• Objectiu Plan Apo 40x/0.95 DIC M/N2</li><li>• Objectiu Plan Apo 100x/1.4 Oil DIC H</li></ul>
<b>Magnificació</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20-1000X</li></ul>
<b>Filtres de fluorescència</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UV-2A: Ex 330-380 / DM 400 / BA 420</li><li>• B-2A: Ex 450-490 / DM 505 / BA 520</li><li>• G-2A: Ex 510-560 / DM 575 / BA 590</li></ul>
<b>Sistema de detecció</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Càmera Nikon DXM1200F (Software ACT-1)</li></ul>
<b>Mètodes d'observació</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Camp clar o <i>brightfield</i></li><li>• Epifluorescència</li></ul>

## MICROSCOPI ÒPTIC D'EPIFLUORESCÈNCIA NIKON ECLIPSE TE2000-E:



<b>Il·luminació</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Làmpada DC visible 12V, 100W</li><li>• Làmpada de mercuri 100W</li></ul>
<b>Objectius</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Objectiu Plan Fluor 10x/0.30 Ph1 DLL</li><li>• Objectiu Plan Apo 20x/0.45 DIC Ph1 DM</li><li>• Objectiu Plan Apo 40x/0.60 DIC M</li><li>• Objectiu S Fluor 40x/1.3 Oil</li><li>• Objectiu Plan Apo 100x/1.3 Oil Ph3 DLL</li></ul>
<b>Magnificació</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100-1500X</li></ul>
<b>Filtres de fluorescència</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DAPI: Ex 340-380 / DM 400 / BA 435-485</li><li>• FITC: Ex 465-495 / DM 505 / BA 515-555</li><li>• G-2A: Ex 528-553 / DM 565 / BA 578-633</li></ul>
<b>Sistema de detecció</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Càmera Nikon DS-2Mv color (Software NIS-Elements)</li><li>• Càmera Hamamatsu ORCA-ER monocromàtica (software Metamorph)</li></ul>
<b>Mètodes d'observació i aplicacions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Camp clar o <i>brightfield</i></li><li>• Epifluorescència</li><li>• Contrast de fases (10x i 20x)</li><li>• Mostra fixada o <i>in vivo</i>, amb controlador de temperatura per fer RT a 50°C</li><li>• <i>Stacks</i> en z i <i>time-lapse</i> (platina motoritzada)</li></ul>

## MICROSCOPI ÒPTIC D'EPIFLUORESCÈNCIA NIKON ECLIPSE TE2000-U:



<b>Il·luminació</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Làmpada DC visible 12V, 100W</li> <li>• Monocromador Cairns amb làmpada de Xenó de 150W, longituds d'ona 300-700 nm</li> </ul>
<b>Objectius</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objectiu Plan Fluor 10x/0.30 Ph1 DLL</li> <li>• Objectiu Plan Apo 20x/0.45 DIC Ph1 DM</li> <li>• Objectiu Plan Apo 40x/0.60 DIC M</li> <li>• Objectiu S Fluor 40x/1.3 Oil</li> <li>• Objectiu S Fluor 100x/0.5-1.3 Oil</li> </ul>
<b>Magnificació</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100-1500X</li> </ul>
<b>Filtres de fluorescència</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D535/25 (400-600 nm)</li> <li>• D605/55M (500-700 nm)</li> <li>• D510/40M (320-620 nm)</li> <li>• HQ530/50 (300-750 nm)</li> </ul>
<b>Sistema de detecció</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Càmera Hamamatsu ORCA-ER (Software MetaFluor)</li> </ul>
<b>Mètodes d'observació i aplicacions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Camp clar o <i>brightfield</i></li> <li>• Epifluorescència</li> <li>• Contrast de fases (10x i 20x)</li> <li>• <i>In vivo</i>, amb controlador de temperatura per fer RT a 50°C</li> <li>• <i>Timelapse</i>: calci intracel·lular, pH, potencial de membrana.....</li> </ul>