

 Vall d'Hebron Institut de Recerca	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MICROSCOPI DE FLUORESCÈNCIA BX61	Codi: VHIR-UAT-DOC-014	Revisió: 01
		Data de redacció: 28/04/2021	Pàgina: 1 de 3

1. APROVACIÓ

REDACTAT PER	REVISAT PER	APROVAT PER
Nom: Marta Valeri Sala Càrrec: Responsable Plataforma Microscòpia Nom: Càrrec:	Nom: Rosa Prieto Càrrec: Cap UAT Nom: Mònica Anglada Càrrec: Cap Qualitat	Nom: Rosa Prieto Càrrec: Cap UAT Nom: Càrrec:
Signatures:		

L'objectiu d'aquest document és descriure les característiques tècniques del microscopi de fluorescència BX61 que disposa la UAT per tal que els usuaris puguin consultar aquesta informació per poder planificar els seus experiments i adaptar-los a les especificacions de l'equipament disponible. Aquest document es relaciona amb l'ITE de l'equip (VHIR-UAT-ITE-003v.03).

• **ESQUEMA**



Objectius

- PLAN N 4X/0.1 PLAN Neofluotar A.N 0,1 WD 18.5mm
- UPLFLN10x/0.3 Plan Fluorita, A.N 0,3 WD 10.0mm
- UPLFLN20x/0.5 Plan Fluorita, A.N 0,5 WD 1.6mm
- UPLFL40x/0.75 Plan Fluorita, A.N 0,75 0.49mm
- PLAPON60x / NA 1.42 WD 0.15 mm. Immersió en oli.
- UPLSAPO100xO/1.40 Plan Súper Apocromatic 100x N.A. 1,40 , Immersió en oli WD 0.12mm

• **Cubs de filtres de fluorescència**

La font d'il·luminació és una làmpada de mercuri de 100w

CUBS DE FITRES					
NOM	EXCITACIÓ		EMISSIÓ		FLUOROCROMS
I3	BP 450-490		LP 515		GFP, Alexa FL 488, Oregon Green...
N2.1	BP 515-590		LP 590		Rhodamina, TRITC, Alexa FL 568, RFP...
A	BP 340-380		LP 425		DAPI, Hoescht...
IXF46	BP 630-640		BP 650-690		CY5, Alexa FL633, Alexa FL 647...

 <p>Vall d'Hebron Institut de Recerca</p>	<p>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL MICROSCOPI DE FLUORESCÈNCIA BX61</p>	<p>Codi: VHIR-UAT-DOC-014</p>	<p>Revisió: 01</p>
		<p>Data de redacció: 28/04/2021</p>	<p>Pàgina: 3 de 3</p>

- **Càmera:** DP72
 - 12,5 Mega píxels amb 4 formats de resolució: 4080 x 3072, 2040 x 1536, 1360 X 1024 i 680 x 512
 - Mida del píxel: 6,45µm x 6,45µm
 - *Binning* 2x2 o 4x4
 - Rang dinàmic de 12 bits
 - ISO (sensibilitat): 200, 400, 800 i 1600
 - Velocitat: 1/44000sec a 60sec
- **Programa:** *Cellsens*: Programa d'adquisició amb eines bàsiques de tractament d'imatge.
- **Suports de les preparacions:** portaobjectes