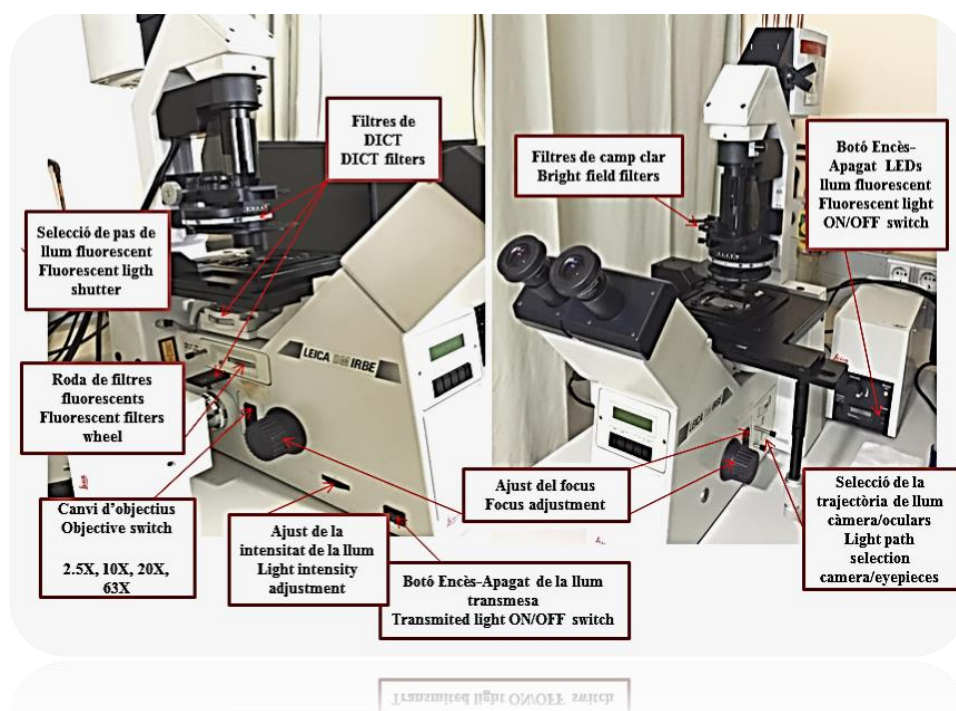
	CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES DEL MICROSCOPI DE FLUORESCÈNCIA INVERTIT LEICA DM IRBE	Codi: VHIR-UAT-DOC-015	Revisió: 01
		Data de redacció: 28/04/2021	Pàgina: 1 de 3

APROVACIÓ

REDACTAT PER	REVISAT PER	APROVAT PER
Nom: Marta Valeri Sala Càrrec: Responsable Plataforma Microscòpia UAT 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 invertit LEICA DM IRBE 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-064v.01).

- **ESQUEMA**




- **Objectius**

- HC FL PLAN 2.5x/0.07
- UPLFLN 10x/0.3 Plan Fluorita, A.N 0,3 WD 10.0mm
- HC PL FL 20x/0.40 CORR 02/C,6.9
- PLAPON 63x / NA 1.32 WD 0.15 mm Immersió en oli.

- **Visualització de les mostres:**

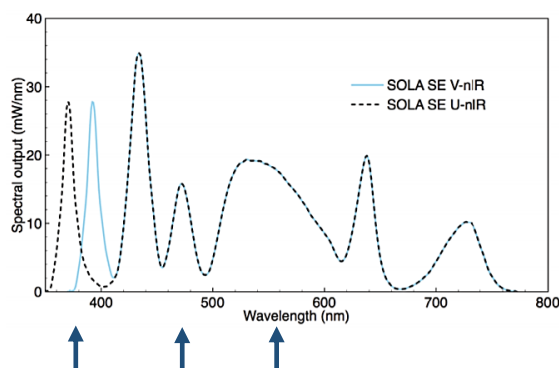
- Camp clar: per tots els objectius
- Contrast Interferencial/DICT: només pels objectius de 10X i 63X
- Llum polaritzada: per tots els objectius
- Fluorescència: per tots els objectius

	CARACTERISTIQUES TÈCNiques DEL MICROSCOPI DE FLUORESCÈNCIA INVERTIT LEICA DM IRBE	Codi: VHIR-UAT-DOC-015	Revisió: 01
		Data de redacció: 28/04/2021	Pàgina: 3 de 3

- **Cubs de filtres de fluorescència:**

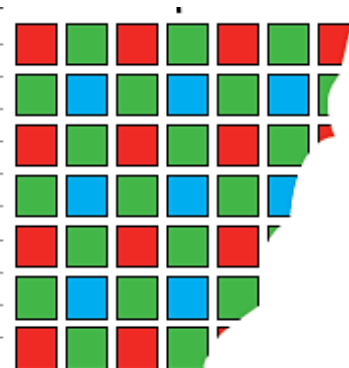
CUBS DE FITRES					
NOM	EXCITACIÓ		EMISSIÓ		FLUOROCROMS
I3	BP 450-490		LP 515		GFP, Alexa FL 488, Oregon Green...
N2.1	BP 515-590		LP 590		Rhodamina, TRITC, Alexa FL 568, RFP...
A	BP 340-380		LP 425		DAPI, Hoescht...

La font d'il·luminació és el sistema de LEDs **EL6000**: Excitació ultraviolat, blau i verd.



- **Càmera: DFC550**

Sensor CCD	2/3" – Escaneado progresivo CCD ICX285AQ
Superficie sensible	8.8 mm × 6.6 mm
Tamaño de píxel	6.45 µm × 6.45 µm
Número de píxeles	1360 píxeles × 1024 píxeles, 1.4 Mpíxeles
Total de píxeles (resolución máxima)	4080 píxeles × 3072 píxeles, 12.5 Mpíxeles
Filtro de color	RGB Bayer
Relación señal/ruido	2050:1; 67 dB (en lectura de 24.6 MHz)
Convertidor AD	14 bits
Filtro protector	Hoya C-500S
Modo Binning	3 × 3, 5 × 5
Amplificación analógica	1x – 8x



- **Programa:** LAS V.4.6.1 i LAS X. Els dos són programes d'adquisició i tractament bàsic de la imatge.
- **Suports de les preparacions:** portaobjectes, plaques de 60mm diàmetre, plaques multi-pouet, flascons de líquid amb un gruix de fins a 25mm.