

顯微鏡

位置	品牌機型	功能	螢光濾片規格		物鏡	影像系統	軟體	開放使用規則	備註	聯絡人
第二共研	Zeiss Axiovert 200M 倒立	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 200w <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input checked="" type="checkbox"/> DIC <input checked="" type="checkbox"/> 其他 活細胞培養系統，電動Z軸	DAPI FITC Rhod CFP YFP C/Y FRET CY5	460/50 535/50 610/75 480/40 535/30 535/50 692/40	5X/0.16 10X/0.3 20X LD/0.4 40X LD/0.6 20X /0.8 40X /0.95 100X oil/1.4	Photometric HQ2 130萬Cooling 單色CCD Photometric Evolve 512 Delta EMCCD	metamorph v7.8.0.0	定期開課，考試委託操作		孫芸鈺 #63206
	Zeiss LSM 510 META 正立	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 105w <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input type="checkbox"/> 相位差 <input checked="" type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	DAPI FITC Rhod CFP YFP C/Y FRET	445/20 540/50 575~640 480/40 535/30 535/50	10x/0.3 20x/0.5 40x water/1.2 63x oil/1.4 100x oil/1.4	Confocal	LSM	委託操作		
	Zeiss Axiovert A1 倒立	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 120w <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	DAPI FITC Rhod	460/50 535/40 605/55	5X/0.15 10x/0.25 20x LD/0.35 40x LD/0.6	Canon EOS 700D 1800百萬彩色CMOS	無	Culture room 觀察用		
	LEICA MZ FLIII 螢光解剖顯微鏡	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	GFP		Zoom 0.8~10x	LEICA MC190 HD				
第三共研	LEICA DM IL 倒立	<input type="checkbox"/> 螢光 <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	無	無	10x/0.2 20/0.3 40/0.5	無	無	Culture room 觀察用		歐陽璞 #65705
	NIKON TE 300	<input type="checkbox"/> 螢光 <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差	無	無	4x/0.13 10x/0.3 20x/0.4	無	無	Culture room 觀察用		

顯微鏡

47	倒立	<input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他			40x/0.55 LD	(nikon相機接頭)				#03 / 23
	LEICA DMRA	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 100W <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	FITC TRITC DAPI/FITC/P	BP535/50 BP610/75 Chroma set 61001	5x/0.15 10x/0.4 20x/0.7 40x/0.75	LEICA DFC 490 800萬彩色CCD		定期開課		
第六共研	NIKON TS100	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 50W <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	B-2A G-2A	LP 520 LP590	4x/0.13 20x/0.45 LD 40x/0.6 LD	NIKON DS-5M-L2 524萬 黑白CCD		Culture room 觀察用		王聲耀 #63177
	NIKON Eclipse-Ti2	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 100W <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	DAPI FITC TRITC	460/50 535/40 610/75	4x/0.13 20x/0.5 LD 40x/0.75 LD	NIKON DS-Ri2 1600萬 彩色CCD	NIS-Elements D	Culture room 觀察用		
第七共研	OLYMPUS BX-51	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 100W <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	U-MWU2 _(DAPI) U-MWB2 _(GFP) U-MWG2 _(Rhod)	LP420 LP520 LP590	4x/0.13 10x/0.3 20x/0.5 40x/0.75 100x/1.3 oil	Olympus DP72	Olympus cellSens	定期開課		
	OLYMPUS IX-71	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 100W <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	U-MWB2 _(GFP) U-MWG2 _(Rhod)	LP420 LP520 LP590	4x/0.13 10x/0.25 20x/0.4 40x/0.6 LD	Olympus DP72	Olympus cellSens	定期開課		林郁里 #63162
	OLYMPUS CKX-41	<input type="checkbox"/> 螢光 <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差	無	無	4x/0.13 10x/0.25 20x/0.4	無	無	Culture room 觀察用	2台	

顯微鏡

	倒立	<input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他			40x/0.55					
	OLYMPUS CX-41	<input type="checkbox"/> 螢光 <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	無	無	4x/0.1 10x/0.25 40x/0.65 100x/1.25 oil	無	無		1台	
	正立	<input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他								
第八共 研	NIKON 80i	<input type="checkbox"/> 螢光 <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	無	無	4x/0.1 10x/0.3 20x/0.5 40x/0.75 100x/1.25 oil	照相系統	無	定期開課	貴儀室	于家城 #63483 洪煜堃 #63480
	NIKON TS100	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 50W <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	B-2A G-2A DAPI	520 LP 590 LP BP435~485	4x/0.13 10x/0.3 20x/0.45 LD 40x/0.6 LD	無	無	Culture room 觀察 用	左間細 胞室	
	NIKON TS100	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 50W <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	B-2A G-2A DAPI	520 LP 590 LP BP435~485	4x/0.13 10x/0.3 20x/0.45 LD 40x/0.6 LD	Media cybernetics Evolution VF 140萬cool 單色CCD	QCapture Pro 6.0	定期開課	右間細 胞室	
第九共 研	OLYMPUS CKX-41	<input type="checkbox"/> 螢光 <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	無	無	4x/0.13 10x/0.25 20x/0.4 40x/0.55	無	無	Culture room 觀察 用	4台	
	ZEISS Axio Vert.A	<input checked="" type="checkbox"/> 螢光 100w <input checked="" type="checkbox"/> 明視野 <input checked="" type="checkbox"/> 相位差 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 其他	DAPI FITC TRITC/PI	460/50 535/40 620/60	5x/0.15 10x/0.25 20x/0.4 LD 40x/0.6 LD	Photometrics AxioCam ICm1 and Fluor 140萬cooling 單色CCD	Axio Vision Fluorescence Lite Rel 4.8	操作室3觀察細胞用	1台	李昇憲 #67834

顯微鏡



微盤分析儀(ELISA)

共研別	中文名稱	廠牌/型號	吸收光 /波長nm	螢光 /波長nm	冷光	Microplate	備註	聯絡人
二共	全光譜酵素免疫分析儀	BIOTEK /Epoch 2	200 to 999	無	無	6-, 12-, 24-, 48-, 96-, and 384孔盤		劉貞 #65760
三共	多功能酵素免疫光學分析儀	Molecular Devices/Spectra Max i3x	230-1000	250-850	可	6-, 12-, 24-, 48-, 96-,384-, and 1536孔盤	可偵測TRF	歐陽璞 #65725
六共	全波長光譜分析儀	Thermo Scientific/Multiskan GO	200-1000	無	無	96-, and 384孔盤		王聲耀 #63177
七共	微盤式閃爍冷光分析儀	PerkinElmer/Top-count	無	無	可	24 and 96孔盤	同位素核種可偵測 ³ H(使用須事先申請,並有合格同位素操作訓練)	黃思璇 #63162
七共	酵素免疫微量計數器	Molecular Devices/SpectraMax M5	200 to 999	一般螢光(250-850) 時差式螢光(250-850) 偏極化螢光(300-750)	可	6-, 12-, 24-, 48-, 96, and 384孔盤 & cuvette		黃思璇 #63162
八共	多功能全波長微盤光學暨影像分析儀	TECAN/Spark 10M	200-1000	激發光範圍：230-900nm, 散射光範圍：280-900nm	可	6-, 12-, 24-, 48-, 96-, and 384孔盤， 另有可一次偵測16個核酸樣品的石英盤	使用冷光須先請廠商設定白盤資料，尚未設定過請提供白盤資料給管理人員。	洪煜堃 #63480

螢冷光分析儀

共研別	中文名稱	廠牌/型號	可檢測模式	解析度像素	檢測範圍	曝光時間	影像格式及分析模式	聯絡人
二共	螢冷光影像分析儀	UVP BioSpectrum 810	化學冷光 螢光 可見光	3296 x 2472 um 810萬畫素	17 x 13 cm	0.001 s - 2 h	SQV、TIF、JPG、AVI 1D膠片分析模式 菌落計數模式 核酸蛋白質定量分析	劉貞 #65760
六共	螢冷光影像分析儀	GE /LAS4000	化學冷光 螢光 可見光	3072 x 2048 um 630 萬畫素	21 x 14 cm	0.01 s - 30 h	TIF、GEL 1D膠片分析模式 菌落計數模式 陣列分析模式	王聲耀 #63177
七共	螢冷光影像分析儀	GE /LAS4000	化學冷光 可見光	3072 x 2048 um 630 萬畫素	21 x 14 cm	0.01 s - 30 h	TIF、GEL 1D膠片分析模式 菌落計數模式 陣列分析模式	林郁里 #63162
八共	螢冷光影像分析儀	UVP BioSpectrum 810	化學冷光 螢光 可見光	3296 x 2472 um 810萬畫素	17 x 13 cm	0.001 s - 2 h	SQV、TIF、JPG、AVI 1D膠片分析模式 菌落計數模式 核酸蛋白質定量分析	于家城 #63483 洪煜堃 #63480

即時聚合酶連鎖反應器

共研別	中文名稱	廠牌/型號	上機孔盤	光源/偵測波長	適用方法	費用	Software
二共	溫度梯度聚合酶連鎖反應器	Bio-rad/ CFX Connect	96 well	LED/450 ~ 580nm	SYBR Green I, FAM	60元/2.5小時	Bio-rad CFX Manager 3.1
三共	即時聚合酶連鎖反應器	Thermo Fisher Scientific/ QuantStudio™ 7 Flex System	96 well 96 well fast Taqman Array Card	white LED/ Blue: Ex:470/15 Em:520/15 Green: Ex 520/10, Em:558/12 Yellow: Ex 549.5/10, Em: 586.5/10 Orange: Ex:580/10, Em: 624/14 Red: Ex:640/10, Em: 682/14 Deep Red: Ex: 662/10, Em:711/12 已校正的螢光為:FAM™, SYBR® SYTO® (MeltDoctor™)	SYBR, Primer-Probe Detection, Multiplex Real Time PCR	100元/盤	QuantStudio™ Real-Time PCR Software
七共	即時聚合酶連鎖反應器	ABI/ 7900HT, Fast system	96 well & TaqMan® Low Density Array	488 nM (argon-ion laser)/ 500~660nm	SYBR, Primer-Probe Detection	100元/盤	上機: SDS v2.3 分析: RQ manager
七共	溫度梯度核酸即時定量PCR	BIO-RAD CFX Connect	96 well	450-495nm (LED Lamp)/515-580nm	SYBR Green , TaqMan system	60元/盤	Bio-Rad CFX Manager 3.1

即時聚合酶連鎖反應器

聯絡人
陳家怡 #63270
歐陽璞 #65725
黃思璇 #63162
黃思璇 #63162

流式細胞儀

共研別	廠牌/型號	Laser	Emission Filter (nm)	Autosampler	Software	費用*	聯絡人
三共	BD LSR II	488nm (4色)	780/60 695/40 575/26 530/30	No	FACSDiva FlowJo (離線分析)	委託操作，250元/時； 自行操作，100元/時	黃裕文 #65726 蔡靜儀 #65725
		633nm (3色)	780 / 60 730 / 45 670 / 30				
		405nm (5色)	780/60 710/50 610/20 525/50 450/40				
		355 nm (2色)	Side population analysis: 670 / 14 450 / 50				
			Multicolor analysis: 530 / 30 450 / 50				
	Spare filters (依使用者需要 由管理人員進行抽換與設 405 / 20 585 / 42 610 / 20						
三共	BD FACSVers	488 nm (4色)	488 / 15 527 / 32 586 / 42	Yes	FACSuite	100元/時	歐陽璞 #65725

流式細胞儀

			700 / 54 783 / 56				
		640 nm (2色)	660 / 10 783 / 56				
七共	BD FACSCalibur	488、635 nm (3+1色)	530 / 30 585 / 42 670 LP 661 / 16	No	Cell Quest Pro	100元/時	黃思璇 #63162
八共	BD FACScan	488 nm (3色)	530 / 30 585 / 42 > 670 nm	No	Cell Quest	無，buffer自備	洪煜堃 #63480
	BD FACSVerse	488 nm (4色)	488 / 15 527 / 32 586 / 42 700 / 54 783 / 56	Yes	FACSuite	100元/時	洪煜堃 #63480
		640 nm (2色)	660 / 10 783 / 56				
九共	BD FACSCalibur	488 nm (3色)	530 / 30 585 / 42 > 650 nm	No	Cell Quest	無，buffer自備	李昇憲 #67834

* 費用依目前FACSFlow廠商售價與各機台實際使用情形計算，每次付費為一桶之整數倍。

高速離心機與超高速離心機轉子規格

廠牌：Beckman Coulter	ROTOR TYPE		OPTIMAL SPEED (2018-2019)	Capacity	Year of manufacture	共研別
高速離心機 (Avanti JXN-26)	Fixed angle	JA-10	10,000 RPM	6 x 500 mL	2015	第七共研
		JLA-10.500	10,000 RPM	6 x 500 mL	2017	第二共研
		JA-14	12,000 RPM	6 x 250 mL	2006	第六共研
		JA-14.50	14,000 RPM	16 x 50 mL	2016	第六共研
		JA-18.1	18,000 RPM	24 x 1.8 mL	2016	第八共研
		JA-20	18,000 RPM	8 x 50 mL	2006	第六共研
		JA-20.1	18,000 RPM	32 x 15 mL	2005	第六共研
		JA-25.15	25,000 RPM	24 x 15 mL	2016	第八共研
		JA-25.15	25,000 RPM	24 x 15 mL	2017	第二共研
		JA-25.50	25,000 RPM	8 x 50 mL	2016	第八共研
		JA-25.50	25,000 RPM	8 x 50 mL	2015	第七共研
		JA-25.50	25,000 RPM	8 x 50 mL	2012	第二共研
		JLA-16.250	16,000 RPM	6 x 250 mL	2015	第七共研
		JLA-16.250	16,000 RPM	6 x 250 mL	2012	第二共研
超高速離心機 (Optima XPN-100)	Fixed angle	Type 25	23,000 RPM	100 x 1.0 mL	2000	第二共研
		Type 70 Ti	70,000 RPM	8 x 39 mL	2017	第二共研
		Type 90 Ti	80,000 RPM	8 x 13.5 mL	1995	第二共研
		Type 100 Ti	100,000 RPM	8 x 6.8 mL	2015	第七共研
		Type 100 Ti	90,000 RPM	8 x 6.8 mL	2000	第二共研
	Swinging Bucket	SW 28	26,000 RPM	6 x 38.5 mL	2005	第六共研
		SW 41 Ti	41,000 RPM	6 x 13.2 mL	2014	第二共研
		SW 41 Ti	41,000 RPM	6 x 13.2 mL	2015	第七共研
		SW 55 Ti	55,000 RPM	6 x 5 mL	2014	第二共研

高速離心機與超高速離心機轉子規格

連絡人：

第二共研 -- 劉貞小姐 (分機65760)

第六共研 -- 王聲耀先生 (分機63177)

第七共研 -- 黃思璇小姐 (分機63162)

第八共研 -- 洪煜堃小姐 (分機63480)

石蠟切片機

共研別	廠牌型號	規格說明
二	Leica RM 2125RT	自備刀片
三	Leica RM 2145	自備刀片
八	Leica RM 2245	自備刀片

冷凍切片機

共研別	廠牌型號	規格說明
二	Thermo Scientific Shandon Cryotome E	提供holder，拋棄式刀片自備，無防捲片
三	Leica CM 3050S	提供holder，拋棄式刀片自備，有防捲片
八	Leica CM 1860	提供holder，拋棄式刀片自備，有防捲片