

2025 UNIST Central Research Facilities(UCRF) Equipment Training Weekly Program

대분류	중분류	월	화	수	목	금
바이오지원	실험기술(IVRC)	보정	보정	관류		
		채널	투여			
			중앙모델			
	연구장비(IVRC)	Histology: Tissue Processor	Histology: Embedding	Histology: Microtome/Cryostat	Histology: H&E(Paraffin/Frozen)	
			Behavior: Video-tracking Sense/Activity		In vivo optical imaging system	
	광학현미경(UOBC)	LSM980 Confocal 오전10시(2시간)	THUNDER Research 오전10시(2시간)	LSM780NLO Multi Photon 오전10시(2시간)	Virtual Microscope 오후10시(2시간)	Airscan Super Resolution 오후3시(1시간)
		SIM Super Resolution 오후1시(2시간)	FV1000 Confocal 오후1시(2시간)	PLAM Super Resolution 오후1시(2시간)	Lightsheet 오후1시(3시간)	LSM780 오후4시(2시간)
		Inverted Microscope 오후3시(1시간)	Material Confocal Microscope 오후3시(1시간)	FV10i Confocal 오후3시(1시간)	Laser Capture Microdissection 오후4시(2시간)	
		Axiozoom Stereo Microscope 오후4시(2시간)				
	분석 SW(UOBC)		ZEN Analysis Software 오후4시(2시간)	IMARIS Analysis Software 오후4시(2시간)		MetaMorph Analysis software 오후1시(2시간)
나노공정지원	안전교육	입실자 안전교육(첫째주만)				입실자 안전교육 평가(첫째주만)
	Photo	Photolithography			Laser lithography	
	Etching		PE-CVD			ICP-RIE, RIE
			ALD			Wet station
			LP-CVD, Furnace			PR strip
			Ellipsometer			
	Thinfilm		Evaporator#2		E-beam(attached)	
			Sputter(HSC,DC,RF)			
	Measurement					Surface profiler
	Packaging	Dicing saw				
시험분석지원	X선 분석	NXRD 오후2시30분(1시간)	HPXRD 오후3시30분(1시간)	MPXRD 오후2시30분(1시간)	HRPXR 오후2시30분(1시간)	HRXR 오후2시30분(1시간)
	분광분석		Bruker NMR 이론 오전9시30분(1시간)	FT-IR 오전10시30분(1시간)	ESR 오전10시30분(1시간)	Zeta-sizer 오전10시30분(1시간)
			Bruker NMR 이론(Eng) 오전10시30분(1시간)		UV-Vis-NIR 오전10시30분(1시간)	UV-Vis Micro 오전10시30분(1시간)
			Bruker NMR 실습 오후1시(1시간)		Raman 오후1시30분(1시간)	Fluorometer 오후1시(1시간)
	열분석			TGA 오전10시30분(1시간)	Rheometer 오후3시30분(1시간)	Seeback 오후1시30분(1시간)
				DSC 오전11시30분(1시간)		Dilatometry 오후2시30분(1시간)
				DMA 오후2시30분(1시간)		
				SDT 오후3시30분(1시간)		
	전자현미경	SEM SU7000 장비시연 오전10시30분(1시간)	Normal TEM 장비시연 오전10시30분(1시간)	FIB 이론 오전10시30분(1시간)	Helios FIB 실습 오후1시(1시간)	
		SEM SU7000 실습 오후1시(1시간)	Normal TEM 실습 오후1시(1시간)	HR-TEM 장비시연 오전10시30분(1시간)	EM Sample Prep-2 (Ion milling/ Low angle ion milling/ Ultramicrotome/ Inverted Microscope/ Hitachi sputter) 오후16시30분(1시간)	
		Quanta FIB 실습 오후1시(1시간)	CS-TEM 장비시연 오전10시30분(1시간)	HR-TEM 실습 오후1시(1시간)		
			CS-TEM 실습 오후1시(1시간)	SEM SU8220 장비시연 오전10시30분(1시간)		
				SEM SU8220 실습 오후1시(1시간)		
				EM Sample prep-1 (Advanced plasma/ Pluge freezer/ Nanomill) 오후16시30분(1시간)		
	질량분석	MALDI-TOF 이론 및 실습 오전10시(1시간)				
	표면분석	AFM 이론 오전10시30분(1시간)	AFM Multimode 실습 오후2시(1시간)		XPS/UPS 오후1시30분(1시간)	
		AFM Dimension 실습 오후2시(1시간)			BET(ASAP2020) 오후1시30분(1시간)	

2025 UNIST Central Research Facilities(UCRF) Equipment Training Weekly Program

Team	Group	MON	TUE	WED	THU	FRI
시험 분석 지원	X-ray Analysis		XRD(Basic: Powder)	XRD(Advanced: Thin film)		
	Spectroscopic Analysis		NMR(Bruker 400/600)	FT-IR	ESR	UV-Vis Fluorometer & Spectrofluorometer
					Zeta-sizer	Raman(Confocal-1,2)
	Thermal & Physical Analysis			TGA/DMA	DSC/SDT	Dilatometer/Rheometer/Seebach
	Electron Microscopy	FIB(Quanta/Helios)	TEM(Basic: Nomal/Talos-1)	TEM(Advanced: Talos-2/HR-TEM/CS-STEM/Spectra)		
			SEM(SU7000/SU8220)			
	Mass Analysis	MALDI-TOF				
Surface Analysis	AFM(Dimension/Multimode)				XPS/UPS	
					BET	
공정 가 공 지원	Safety Training (Mandatory)	Safety Training(Only 1st week)				Safety Training Qualification Test(Only 1st week)
	Photo	Photolithography			Maskless Laser Lithography E-beam Lithography(attached)	
	Etching					Dry Etching(ICP, RIE)
						Wet station PR strip
	Thinfilm		E-Beam Evaporator#2			
			PE-CVD			
			LP-CVD			
			Thermal ALD			
			Furnace			
	Sputter(DC, RF, HSC)					
Measurement	Ellipsometer				Surface profiler	
Packaging	Dicing saw					
바이오 지원 팀	IVRC Experimental Techniques	Handling & Blood Collection	Handling & Injection	Perfusion		
			Tumor Xenograft Model			
	IVRC Equipment	Histology: Tissue Processor	Histology: Embedding	Histology: Microtome/Cryostat	Histology: H&E(Paraffin/Frozen)	
			Behavior: Video-tracking Sense/Activity		In vivo optical imaging system	
	UOBC Optical Microscope	LSM980 Confocal	THUNDER Research	LSM780NLO Multi Photon	Virtual Microscope	Airscan Super Resolution
		SIM Super Resolution	FV1000 Confocal	PLAM Super Resolution	Lightsheet	LSM780
		Inverted Microscope	Material Confocal Microscope	FV10i Confocal	Laser Capture Microdissection	
	Axiozoom Stereo Microscope					
UOBC Analysis Software		ZEN	IMARIS		MetaMorph	