














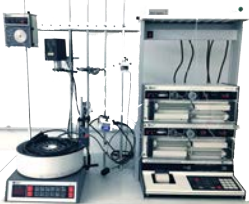
















## Dipartimento di Medicina Molecolare. Laboratori didattici. Strumentazione disponibile al 1 Ottobre 2021.

Cat	Strumentazione	Commenti	LE1	LE2	Comune	
			(Numero)	(Numero)	(Numero)	(Collocazione)
A01		<b><u>Aver. PTZ camera.</u></b> Una 'tracking camera' installata a soffitto nel laboratorio LE2 e che inquadra il docente alla scrivania. La camera segue il docente sul banco a parete se il docente ha bisogno di effettuare dimostrazioni a distanza. Le riprese sono trasmesse sugli schermi del laboratorio LE2, LE1 e a distanza a seconda delle necessità.	0	0	1	LE2
A02		<b><u>Wacom. Graphic Tablet.</u></b> Conservate in un armadio nel laboratorio LE2. Sono a disposizione dei docenti per essere utilizzate nei laboratori didattici o in aule di lezione.	0	0	5	LE2
B01		<b><u>Leica. Thunder Cell Imager.</u></b> Un microscopio invertito a campo largo corredato degli algoritmi di deconvoluzione e di 'computational clearing'. Consente dimostrazioni agli studenti con cellule, sferoidi, organoidi, etc in campo chiaro, campo scuro, fluorescenza, etc. Utilizzabile per progetti di ricerca quando non in uso per scopi didattici	0	0	1	Box in LE1
B02		<b><u>C Zeiss. Axio Imager A2.</u></b> Un microscopio diritto corredato con ottiche ad alto ingrandimento che consentono, oltre che dimostrazioni su preparati di cellule e tessuti, anche applicazioni di citogenetica.	0	0	1	Box in LE1
B03		<b><u>Hamamatsu. Spark sCMOS camera.</u></b> Una 'camera' ad alta risoluzione installata sull'Axio Imager 2.	0	0	1	Box in LE1
B04		<b><u>Hamamatsu. Slide Scanner.</u></b> Uno scanner che consente di acquisire immagini digitali ad alta risoluzione da vetrini singoli.	0	0	1	Box in LE1
C01		<b><u>Aquaria. Vertical Flow Cabinet.</u></b> Cappa a flusso laminare verticale (livello di contenimento: 2)	0	0	2	Adiacente LE2
C02		<b><u>Eppendorf. CO2 Incubator.</u></b> Un incubatore a CO2 sterilizzabile a secco.	0	0	1	Adiacente LE2

C03		<b><u>Bosch. Fridge/Freezer.</u></b> Un frigorifero/congelatore per lo stoccaggio di mezzi di cultura e altri reagenti necessari per culture di cellule di mammiferi.	0	0	1	Adiacente LE2
C04		<b><u>Leica Inverted Microscope for Cell Culture</u></b> Un semplice microscopio invertito per monitorare la crescita e l'aspetto delle culture cellulari per dimostrazioni agli studenti.	0	0	1	Adiacente LE2
C05		<b><u>Grant. Water Bath.</u></b> Un bagnomaria per riscaldare i mezzi di cultura.	0	0	1	Adiacente LE2
C06		<b><u>Grant. Heating Block</u></b> Un bagno a secco per riscaldare volumi pre-misurati di mezzi di cultura e altri reagenti per esperimenti con cellule.	0	0	1	Adiacente LE2
C07		<b><u>Gilson. Pipettes.</u></b> Un kit Pipetman L (P2, P10, P200, P1000) per il laboratorio di culture cellulari.	0	0	2	Adiacente LE2
D01		<b><u>Eppendorf. Orbital shaker.</u></b> Un incubatore rotante refrigerato per la crescita di culture di batteri e lieviti per dimostrazioni agli studenti. È dotato di una piattaforma universale che ospita fiaschi da 0.5, 1.0 e 2.0 litri.	0	0	1	LE1
D02		<b><u>BMG Labtech. SPECTROStar Nano Microplate Spectrophotometer.</u></b> Un sofisticato spettrofotometro che consente la registrazione e l'analisi di spettri complessi, esperimenti di cinetica enzimatica e misure di assorbanza su microvolumi (nanodrops).	0	0	1	LE1
D03		<b><u>Pharmacia. FPLC System.</u></b> Un sistema cromatografico messo a disposizione dall'Unità di Immunologia e Patologia Generale per dimostrazioni agli studenti.	0	0	1	LE2

E01		<b>Labconco Premiere Fume Hood</b> Per manipolazioni e utilizzo in condizioni di sicurezza di sostanze o solventi tossiche o comunque pericolose alla salute.	1	1	-	-
E02		<b>Chemisafe Flammable cupboard</b> Per lo stoccaggio di sostanze infiammabili.	1	1	-	-
E03		<b>Chemisafe Chemicals cupboard.</b> Per lo stoccaggio di acidi e basi forti.	1	1	-	-
E04		<b>Bosch. Fridge/freezer.</b> Per lo stoccaggio di soluzioni madre e aliquote di reagenti da utilizzare per le dimostrazioni agli studenti.	1	2	-	-
E05		<b>Mettler Toledo. Precision Balance.</b> Una bilancia 'macro' di precisione (capacità massima: 2,200 g).	1	1	-	-
E06		<b>Mettler Toledo. pH meter.</b> Un pH metro con elettrodo in vetro con sensore di temperatura integrato ed elettrolita liquido (ricaricabile).	1	1	-	-
E07		<b>Nikon Eclipse E100</b> (o equivalenti). Microscopi per studenti messi a disposizione dall'Unità di Immunologia e Patologia Generale e dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologia. Da utilizzare in coppia (2 studenti per microscopio)	30	20	-	-
E08		<b>Euroclone Eurocycler Gradient 96</b> Per piastre a 96 pozzetti. Consente esperimenti in cui la fase di 'annealing' utilizza un gradiente di temperatura.	2	2	-	-
E09		<b>Exacta+Optech. Spectrophotometer LLG-uniSPEC 2.</b> Utile per misure di assorbanza a lunghezze d'onda fisse nell'ultravioletto e nel visibile e per semplici scansioni.	1	1	-	-

E10		<b><u>Eppendorf. Centrifuge.</u></b> Centrifuga (5810) non refrigerata dotata di adattatori che consentono la centrifugazione di tubi da 15, 30 e 50 ml e di piastre a 96 pozzetti.	1	1	-	-
E11		<b><u>Eppendorf. Microfuge.</u></b> Microcentrifuga (5420) non-refrigerata con rotore per 24 tubi da 1.5 o 2.0 o 0.5 ml.	2	2	-	-
E12		<b><u>Grant Heating Blocks</u></b>	1	1	-	-
E13		<b><u>Power Supply</u></b> Per elettroforesi su gels di agaroso o di poliacrilamide di acidi nucleici o di proteine.	2	2	-	-
E14		<b><u>Electrophoresis Cells</u></b> Cella verticale per separazione di proteine.	4	3	-	-
E15		<b><u>Semy-dry blotting Unit</u></b> Per trasferimento di proteine da gel di poliacrilamide a membrane (PVDF, etc)	2	2	-	-
E16		<b><u>Polyacrylamide gel kit</u></b> Componenti e reagenti per la preparazione di gels di poliacrilamide.			1	LE1
E17		<b><u>Gilson. Pipetman L Multichannel.</u></b> Modello: P8x200G a volume variabile. 8 canali.	3	2	-	-
E18		<b><u>Gilson. Pipettes.</u></b> Kit Pipetman L (P2, P10, P200, P1000). Da utilizzare in gruppi di 4 studenti.	15	10	-	-

**Categorie:**

A: Audiovisivi e sussidi didattici

B: Microscopi e scanner (ad uso docente)

C: Culture cellulari murine, umane, etc (cappe a flusso laminare, incubatore a CO2, frigorifero/congelatore, microscopio invertito, bagnomaria, bagno a secco, pipette.

D: Culture di batteri e lieviti, spettrofotometria, cromatografia

E: Cappe chimiche, armadi solventi e acidi/basi, frigoriferi/congelatori, bilancie, pH metri, microscopi (ad uso studenti), spettrofotometria, centrifughe e microcentrifughe, generatori di corrente (elettroforesi), celle per elettroforesi, generatori di corrente (botting), kit per elettroforesi, pipette muticanale, pipette.