

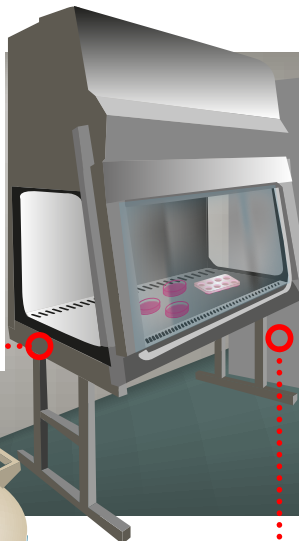
AIXÍ ÉS L'ÀREA DE CULTIUS CEL·LULARS I EXPERIMENTACIÓ EN NOVES TERÀPIES DE L'IMO

Instal·lada fora de les zones de pas, la nova sala està ubicada en una àrea dedicada exclusivament al cultiu de cèl·lules. Manté un gradient d'esterilitat des del medi interior cap a l'exterior, amb pressió positiva, de manera que existeix una pressió cap a fora per la porta i es minimitza l'entrada de l'aire de l'exterior per a evitar pols, contaminació... La sala està dotada amb l'última tecnologia per fer possibles els cultius.

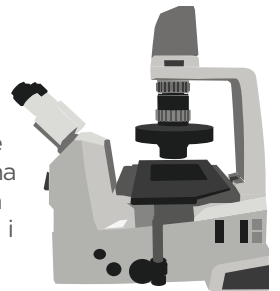
Incubadora de CO₂: espai on les cèl·lules es troben a 37°, en unes condicions idònies per al creixement. Consta de doble porta, d'una presa d'aire, per on s'absorbeix el CO₂, i d'una camisa d'aigua (safata a la part inferior amb aigua estèril i antifúngics que ajuden a mantenir la temperatura).



Campana o cabina de flux laminar: l'aire hi està lliure de partícules contaminants, gràcies a un motor que el filtra i que genera un flux cap a l'exterior per oferir totes les garanties d'asèpsia i esterilitat. Tot el treball amb les cèl·lules es realitza en aquesta cabina, que també integra una làmpada de raigs UVA.



Microscopi de contrast de fases invertit: té el revòlver (objectius d'augment) a la part inferior. Com que les cèl·lules manquen de color i ofereixen poc contrast, està equipat amb un dispositiu de contrast de fases que augmenta la qualitat de visió. A més, disposa d'una càmera monocromàtica per realitzar fotografies i vídeos a temps real.



Frigorífic i congelador per a reactius: medis de cultiu, factors de creixement, antibiòtics, etc.

Equipament d'asèpsia: d'ús obligat a la sala de cultius: polaines, gorra, mascareta, bata i guants.

Tanc de nitrogen: contenidor de 100 litres de nitrogen líquid per criopreservar (congelar a -190 graus) les cèl·lules o mostres de teixits amb les quals es treballa.

Computador electrònic de cèl·lules: aparell amb sensors que generen un corrent elèctric per detectar el pas de les cèl·lules i poder determinar-ne el nombre, la mida i la morfologia.

Centrífuga refrigerada: equip dotat d'un rotor que centrifuga les mostres cel·lulars i separa les cèl·lules del medi líquid en el qual creixen.

Bany humit: contenidor d'aigua a temperatura regulable per atemperar els medis de cultiu abans de posar-los en contacte amb les cèl·lules.

