

Fundamentos de la técnica aséptica.

El procedimiento de cultivo celular debe ser llevado a cabo en una cabina de flujo laminar.



Antes de comenzar conecta la cabina y déjala en funcionamiento unos minutos para que el flujo se estabilice.

Desinfecta el interior de la cabina y los materiales que vayas a introducir en ella con alcohol al 70%.



- **Desinfecta con alcohol los guantes:** Humedece las manos con los guantes puestos con alcohol al 70% y **deja secar al aire** antes de empezar a trabajar.
- Desinfecta las **superficies** de todos los materiales **antes** de colocarlos en la cabina.

En las técnicas de cultivo celular...

Coloca en la superficie de trabajo solo los **materiales imprescindibles** siguiendo un **orden “lógico”**.



Si eres diestro, coloca el pipeteador, la pipeta y el contenedor a la derecha, así estarán fácilmente accesibles y no tendrás que cruzar el brazo sobre las muestras y reactivos al utilizarlos.

Antes de empezar repasa mentalmente los pasos que tienes que realizar. Debes abrir los tapones de los tubos antes de comenzar.



Coloca los **tapon**es de las botella y tubos una vez abiertos “**boca arriba**” en la superficie de trabajo.



No los coloques **nunca al revés**, ni en un área no estéril, ya que el interior de los tapon

Realiza todas las técnicas de pipeteo con el **auxiliar de pipeteado**, que debe ser automático.



Procura **no tocar** con la punta de la pipeta **el borde del cuello** de la botella o los bordes de la boca de los tubos al pipetear. Si los tocas, no sigas utilizando esa pipeta, cámbiala.



Coloca el **tubo en posición inclinada**. No es conveniente trabajar encima de tubos colocados en posición vertical. El flujo de la cabina introduciría contaminación procedente del operador en ellos.

Esta es la manera de abrir el tapón de un tubo durante el procedimiento.



Separa materiales “limpios” de los contaminados. Una vez utilizadas, descarta las pipetas desechables, colocándolas lejos de los materiales estériles, al otro lado del área de trabajo.



Para **transferir líquidos**, utiliza **pipetas**. No viertas directamente el contenido de un tubo en otro, de esta forma evitarás que el líquido retenido cerca de la boca del tubo forme un “puente” entre el interior y el exterior del mismo que permita la entrada de contaminación.



Esta es la forma de descartar un líquido que vamos a desechar, utiliza siempre una pipeta (manual o automática).



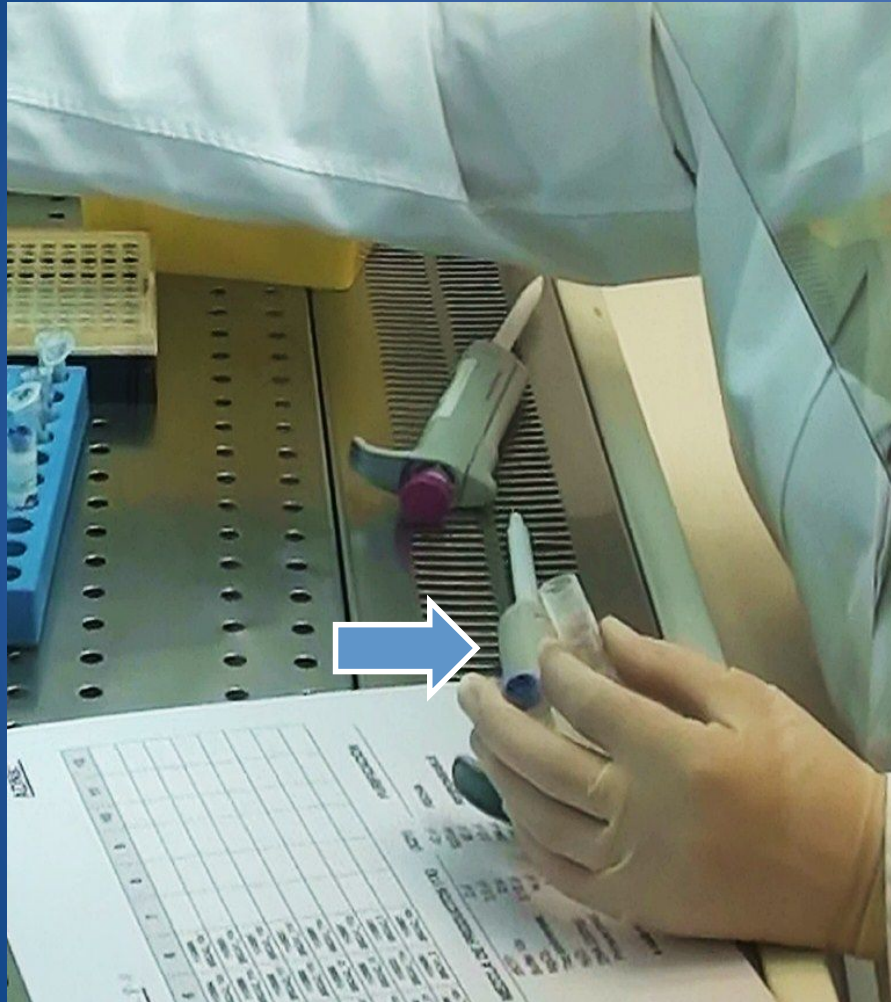
A la hora de realizar la técnica de PCR.

Sigue las mismas reglas que en el caso anterior.

Ordena los materiales en la superficie de trabajo de manera que sean fácilmente accesibles.



Antes de comenzar **abre las tapas** de todos los tubos eppendorf que vayas a utilizar.



Evita en lo posible dejar los tapones en la superficie de trabajo. Puedes mantenerlos entre los dedos mientras realizas la transferencia.

Para terminar:

- Cuando acabes el trabajo, saca todos los materiales del interior de la cabina.
- Desinfecta la superficie de trabajo de la cabina con alcohol al 70%.
- Mantén durante unos minutos el flujo laminar, antes de apagar.