 Servei de Prevenció i de Medi Ambient	Títol: Utilització segura de la cabina de bioseguretat	Codi: NS.13/06 Versió: 01
	Àrea: Laboratoris UAB	Data: 11/07/2006 Nre. de pàg.: 3
Elaborat per: 12/06/2006	Aprovat per: 11/07/2006	Revisat per: 11/07/2006
Sebastià Calero Data	Reyes Pla Data	Pere Ysern Data
Registres associats:		PNT associats:

UTILITZACIÓ SEGURA DE LA CABINA DE SEGURETAT BIOLÒGICA

Recomanacions generals

- Mai no utilitzeu la cabina de seguretat biològica (CSB) com a magatzem transitori d'equips o material de laboratori. Aquesta mala pràctica condueix a una acumulació de pols i altera el flux laminar.
- Cal evitar la introducció a la CSB materials que desprenguin fàcilment partícules o fibres com ara: cotó, paper, fusta, cartró, llapis...
- Una bona neteja de la zona de treball garanteix l'absència de pols i altres contaminants. La neteja permet eliminar la brutícia i la matèria orgànica adherida a les superfícies, de manera que contribueix de forma decisiva a l'eficàcia de la descontaminació posterior.
- La CSB s'ha de situar com més lluny millor de corrents de convecció d'aire creats per diferències tèrmiques (p. ex. forns), impulsió/extracció de l'aire, vitrines de gasos, portes, finestres i zones de trànsit de persones, que clarament interfereixen en el flux laminar.
- Hi ha d'haver com a mínim 0,3 metres entre la sortida d'aire de la CSB i el sostre del laboratori.

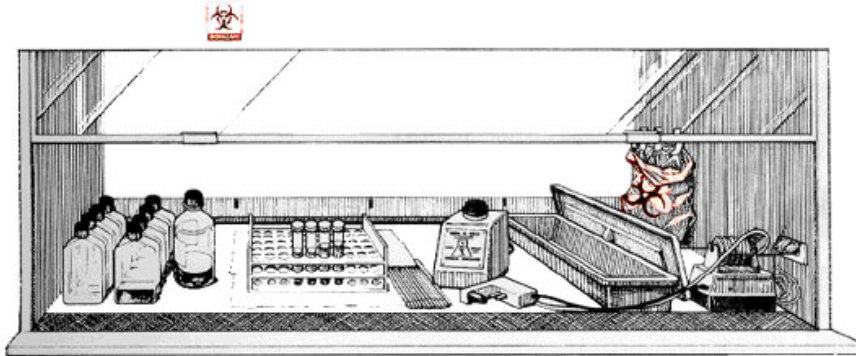
En iniciar el treball

- Planifiqueu el treball i definiu el material necessari.
- Enregistreu l'hora d'inici del treball.
- Poseu en marxa la CSB durant 5-10 minuts, abans de fer qualsevol altra operació, a fi de purgar els filtres i "rentar" la zona protegida.
- Comproveu que el manòmetre, si en disposa, s'estabilitza i indica la pressió adequada.
- Apagueu la font de radiació ultraviolada (UV), si estigués encesa, i enceneu el llum fluorescent.
- Netegeu i desinfecteu la superfície de treball amb un desinfectant adequat (p. ex. Virkon 1%).
- Renteu-vos les mans abans i després de treballar en una CSB, prestant atenció especial a les ungles.

- Empreu bates amb màniga llarga, bocamànigues ajustades i guants de protecció. En determinats casos, a més, és recomanable l'ús de mascareta.

Durant la manipulació

- Situeu tot el material que heu d'utilitzar (i res més) a la zona de treball abans de començar. Així s'evita posar i treure material durant el temps d'operació.
- Col·loqueu aquest material en un ordre lògic, de manera que el material contaminat se situï en un extrem de l'àrea de treball i el no contaminat ocupi l'extrem oposat. És important tenir a prop una caixa de guants i el desinfectant.



- Trebal·leu a uns 5-10 cm per sobre de la superfície i allunyat de les vores. S'ha de tenir una atenció especial a no obstruir les reixetes de retorn (frontal i posterior) amb materials o equips.
- Es recomana utilitzar dos parells de guants. Canvieu el guant extern, sense treure les mans de la CSB, si sospiteu que s'han contaminat amb material infecciós.
- Cal disposar d'una ampolla de desinfectant, amb sistema de polvorització, i tovallons d'un sol ús a l'interior de la CSB, per si es produeix un vessament accidental.
- Un cop que el treball ha començat i és imprescindible introduir material nou, es recomana esperar 2-3 minuts abans de reiniciar la tasca. Així es permet l'estabilització del flux d'aire laminar.
- Reduïu al màxim l'activitat del laboratori en què es localitza la CSB en ús, a fi d'evitar corrents d'aire que pertorbin el flux.
- Eviteu els moviments sobtats a dins de la cabina. El moviment dels braços i mans ha de ser lent, en sentit perpendicular a la CSB i només s'han de fer els que siguin imprescindibles, per impedir la formació de corrents d'aire que alterin el flux laminar.
- Si s'utilitza equipament que pugui crear turbulències, com centrífuga, vòrtex o homogeneïtzador, situeu-los com més a dins millor. No dugueu a terme altres operacions mentre funcioni l'aparell.
- No utilitzeu el bec Bunsen. La flama crea turbulències en el flux i a més pot danyar el filtre HEPA. Quan hagueu d'emprar nanses de platí és aconsellable utilitzar un

UAB Servei de Prevenció i de Medi Ambient	Utilització segura de la cabina de bioseguretat	Codi: NS.13/06 Versió: 01 Data: 11/07/2006 Pàgina: 3 de 3
--	--	--

incinerador elèctric o nanses d'un sol ús.

- En cas de vessament accidental de material biològic recolliu-lo immediatament i descontamineu la superfície de treball i tot el material que en aquest moment es trobi dins la CSB.
- No utilitzeu mai una CSB quan soni alguna de les alarmes.

En finalitzar el treball

- Desinfecteu l'exterior de tot el material que s'ha contaminat.
- Buideu la CSB completament de qualsevol material.
- Netegeu i descontamineu amb el desinfectant adequat la superfície de treball.
- Traieu-vos els equips de protecció de forma adequada (guants, bata, etc.) i renteu-vos les mans amb aigua i sabó.
- Deixeu en marxa la cabina durant almenys 10-15 minuts.
- Connecteu la UV si és necessari. La radiació UV té poc poder de penetració i, per tant, la capacitat descontaminant és molt limitada.
- Desconnecteu la CSB i seguidament tanqueu l'obertura frontal.
- Registreu l'hora d'acabament del treball.