

Bezpečnost v mikrobiologické laboratoři

Úkony a manipulace s živými kulturami bakterií (fágy) se provádí za sterilních podmínek v boxu typu biohazard. Ten je před pracovními manipulacemi vyzářen UV světlem (cca 30 min). Jeho pracovní plocha je za běžných podmínek vytírána denaturovaným etanolem. Při znečištění pracovní desky (vylití kultury) se dle nebezpečnosti kontaminujícího materiálu postupuje takto:

1. Nepatogenní kultura - stěr buničitou vatou smočenou v etanolu nebo 1% roztoku ajatinu, ta je pak odložena do PVC sáčku a do speciálního dobře uzavíratelného kontejneru určeného k odvozu použitého materiálu do spalovny.
2. Patogenní kultura – ošetření podobně jako v bodě 1. avšak použije se chloramin (dle návodu na obalu) nebo Savo (dle návodu na obalu). Obě látky jsou dráždivé, proto se musí místnost po použití odvětrat. V praxi se laboratorní pracovníci havárii tohoto typu dosti úspěšně vyhýbají tím, že si dávají při práci pozor, aby nedošlo ke kontaminaci (čehokoliv).

Laboratorní pomůcky plastové obsahující mikroby (Eppendorfy, špičky a použité gumové rukavice .. apod.) se likvidují do kontejneru (viz bod 1.) a odváží do spalovny (to zajišťují auditované firmy)

Laboratorní pomůcky skleněné se dekontaminují autoklávováním a pak teprve se umývají běžnými postupy a důkladně se proplachují destilovanou vodou.

Ke kontaminaci kůže pracovníka by nemělo dojít, neboť se při práci používají gumové rukavice.

Čas a frekvence výměny filtru v biohazardu je doporučena výrobcem.