**Program monitorování pracoviště I. kategorie, Přírodovědecká fakulta, místnost 02 009,budova C, Branišovská 1760, 370 05 České Budějovice**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Datum | Funkce | Jméno | Podpis |
| účinnost od | 1.5. 2018 |  |  |  |
| vypracoval | 31.3.2018 | vedoucí praktika | Marcel Fuciman, Ph.D. |  |
| schválil |  | děkan PřF | prof. František Vácha |  |

**Program monitorování**

Monitorování pracoviště se uskutečňuje sledováním, měřením, hodnocením a zaznamenáváním veličin a parametrů charakterizujících pole záření a výskyt radioaktivních látek ve sledovaném pásmu na pracovišti I. kategorie Přírodovědecká fakulta, místnost 02 009, Branišovská 1760, 370 05 České Budějovice.

**Monitorování osob**

Radiační pracovníci jsou zařazeni jako pracovníci kategorie B, osobní monitorování není zavedeno.

**Monitorování pracoviště**

**Monitorování příkonu dávkového ekvivalentu**

Monitorování příkonu dávkového ekvivalentu se provádí při manipulaci se zdroji ionizujícího záření LABKIT-SR-Cs137, AMRB1277. Spočívá v měření příkonu dávkového ekvivalentu od vyjmutí zdroje záření z trezoru, provedení experimentu a končí po opětovném navrácení zdroje ionizujícího záření do trezoru. K monitorování příkonu dávkového ekvivalentu slouží Radiagem 2000 (rozlišení přístroje 0,1 μSv/hod, resp. 0,1 μSv). Měřák dávkového příkonu je po celou dobu manipulace s radionuklidovými zářiči a během měření umístěn na pracovní ploše stolu v pravém vnějším rohu. (Tj. směrem ke středu místnosti, viz vymezení sledovaného pásma.)

Po zaznamenání a vyhodnocení dávkového ekvivalentu z celé doby manipulace se zdrojem ionizujícího záření je na vnějším povrchu trezoru zkontrolováno, že příkon dávkového ekvivalentu nepřekračuje vyšetřovací monitorovací úroveň.

Při překročení vyšetřovací úrovně je potřeba zkontrolovat správné uzavření obalu zářiče, jeho těsnost a poškození.

Při překročení zásahové úrovně provést opatření k zamezení ozáření osob v laboratoři dle zásahových instrukcí. (Viz Vnitřní havarijní plán).

Měření provádí osoba určená vedoucím praktika.

Monitorovací úrovně pro 137Cs: záznamová 3,0 μSv/h;

vyšetřovací 30 μSv/h;

zásahová 100μSv/hod

Monitorovací úrovně pro 241Am: záznamová 1,0 μSv/h;

vyšetřovací 10 μSv/h;

zásahová 30 μSv/h.