



## Nepodkročitelné meze odbornosti 816 - Laboratoř genetické toxikologie

(Schváleno výborem České a slovenské společnosti pro mutagenезi zevním prostředím Československé biologické společnosti a NRL pro genetickou toxikologii SZÚ Praha)

září 2014

### 1. Definice laboratoře

| Odbornost                             | Definice laboratoře   |
|---------------------------------------|---|
| 816 - Laboratoř genetické toxikologie | <p>Laboratoř <b>provádějící biologické monitorování účinků genotoxických faktorů prostředí</b>. Biologický monitoring slouží k určení expozice genotoxickým faktorům a k posouzení rizika pozdních účinků pro exponované skupiny a jednotlivce. Genetická toxikologie působí v oblasti primární prevence u osob profesionálně exponovaných karcinogenům, mutagenům a látkám toxickým pro reprodukci. Využívá přitom metody biologického monitorování tak, jak bylo stanoveno v metodickém opatření MZd., ČSR, HEM-340.2-7.5.90 - Standardní metody biologického monitorování genotoxických účinků faktorů prostředí.</p> <p>Laboratoři genetické toxikologie se rozumí laboratoř zabývající se vyšetřováním strukturních a numerických chromozomových aberací, které vznikají vlivem vnějšího (pracovního nebo environmentálního) prostředí, ve smyslu § 86 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.</p> |

### 2. Nepodkročitelné meze - personál laboratoře

| Odbornost                             | Rozdělení dle typu laboratoře | Popis nepodkročitelné meze personálního vybavení laboratoře  |
|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| 816 - Laboratoř genetické toxikologie |                               | <p>Laboratoře nabízející a provádějící genotoxikologická vyšetření musí bez ohledu na svou velikost (počet odborných pracovníků) disponovat vedoucím pracovníkem s vysokoškolskou kvalifikací lékařského nebo přírodovědného směru a atestací v oboru a nejméně 10 lety praxe v laboratoři genetické toxikologie. Vedoucí laboratoře je zodpovědný za technické provedení, výsledky genotoxikologických vyšetření a jejich interpretaci. Pro jeho zástupce je požadováno vysokoškolské vzdělání lékařského nebo přírodovědného směru, atestace v oboru a nejméně 5letá praxe v laboratoři genetické toxikologie. Je požadována každodenní přítomnost na pracovišti aspoň jednoho z nich.</p> <p>Z uvedených požadavků může Společnost pro mutagenезi</p> |



|  |        |   |
|--|--------|---|
|  |        | zevním prostředím udělit výjimku s dočasnou platností.  |
|  | Obecně | Pracovníci laboratoře jsou zdravotničtí pracovníci (s registrací nebo pod odborným dohledem) nebo lékaři s diplomem celoživotního vzdělávání. |

3. Minimální požadavky na přístroje a pomůcky v laboratoři

| Odbornost                             | Nepodkročitelné meze přístrojového vybavení   |
|---------------------------------------|---|
| 816 - Laboratoř genetické toxikologie | Laminární box, termostaty, autokláv, mikroskopy s vysokou rozlišovací schopností, centrifugy, chladničky s mrazničkami, třepačky, analytické váhy, automatické pipety, laboratorní sklo a plast |

4. Minimální požadavky na počet vyšetření za rok

| Odbornost                             | Nepodkročitelné meze minimálního počtu vyšetření / rok |
|---------------------------------------|--|
| 816 - Laboratoř genetické toxikologie | Není stanoveno   |

5. Minimální požadavky na vnitřní kontrolu kvality (VKK, IQC)

| Odbornost                             | Nepodkročitelné meze požadavků na vnitřní kontrolu kvality (VKK, IQC) |
|---------------------------------------|---|
| 816 - Laboratoř genetické toxikologie | Vnitřní audit kontroly kvality.                                       |

6. Minimální požadavky na externí hodnocení kvality

| Odbornost                             | Nepodkročitelné meze požadavků na externí hodnocení kvality   |
|---------------------------------------|---|
| 816 - Laboratoř genetické toxikologie | Povinná účast laboratoř genetické toxikologie v EHK programu způsobilosti PT#G/1 Cytogenetická analýza lidských periferních lymfocytů - Stanovení úrovně chromozomových aberací, akreditovaný program zkoušení způsobilosti pro genetickou toxikologii PT#G/1, akreditovaný ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17043 (Státní zdravotní ústav, Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti, Šrobárova 48, Praha 10, PSČ 100 42).<br><br>EHK se pořádají pouze pro laboratoře genetické toxikologie. |

7. Jiné

| Odbornost | Jiné |
|-----------|------|
|           |      |



**STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV**

|   |   |
|---|---|
| 816 - Laboratoř<br>genetické<br>toxikologie | U všech pracovníků laboratoří genetické toxikologie je povinný týdenní školící kurz v NRL pro genetickou toxikologii, SZÚ Praha - přezkoušení ze znalosti metody a hodnocení chromozomálních aberací na kontrolních preparátech a vyhodnocení tohoto výsledku ve vztahu ke zdraví lidí exponovaných genotoxickým látkám v pracovním prostředí |
|---|---|