



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## **2B08051 Nová strategie biologického monitorování expozice mutagenům a karcinogenům (MŠMT)**

Řešitel: doc. Ing. Igor Linhart, CSc., VŠCHT Praha, spoluřešitel RNDr. Jaroslav Mráz, CSc., SZÚ Praha, Doba řešení: 2008-2011 Mutageny a karcinogeny v životním a pracovním prostředí představují významný zdroj zdravotního rizika. Projekt je zaměřen na základní výzkum specifických biologických indikátorů poškození DNA cizorodými látkami a vypracování metod detekce a stanovení specifických DNA aduktů v biologickém materiálu, především v moči.

Připravené DNA adukty, adeninové a guaninové deriváty odvozené od styrenu a benzenu, budou využity jako standardy pro vývoj citlivých metod, které umožní jejich stanovení v moči. V modelových experimentech bude zkoumána tvorba nových DNA aduktů odvozených od 3-nitrobenzanthronu, mimořádně silného environmentálního mutagenu, a bude vyhodnocen jejich potenciální význam pro biologické monitorování.

[zpět](#)