

**Posudek**

**na bakalářskou práci Kateřiny Hanzalové**

**„Studium genotoxicity organických látek vázaných na prachové částice v městském ovzduší“**

Práce K.Hanzalové představuje ucelený soubor výsledků a prokazuje její schopnost seznámit se s potřebnou literaturou i zvládnout metodickou stránku stanovení DNA aduktů metodou <sup>32</sup>P-postlabeling. Získané výsledky mají i značný praktický význam, protože byly analyzovány aerosolové prachové částice menší než 10 µm (PM10) z monitorovací stanice AIM Praha-Smíchov v období 2000 a 2005. Výsledky analýz prokazují, že zatímco došlo k významnému snížení PM10 ve sledovaném období, genotoxicita ovzduší se nezměnila. Tento výsledek současně dokazuje nutnost analýzy organických látek typu karcinogenních PAU v respirabilní prachové části a naznačuje skutečnost, že pouze informace o koncentracích vdechovaných prachových částic nejsou pro hodnocení rizika dostačující.

Z hlediska úpravy je práce napsána velmi přehledně, prokazuje dobrou orientaci kandidátky v literatuře, což jí umožnilo i kvalitní diskusi získaných výsledků. (O aktivitě K.Hanzalové svědčí i skutečnost, že získané výsledky prezentovala přednáškou na Pracovních dnech České a Slovenské společnosti pro mutagenezu zevním prostředím v Brně dne 4.5. tr.).

Současně oceňuji i jednotný způsob citované literatury. (Vzhledem k tomu, že jsem měl v současné době možnost vidět nejmenovanou Ph.D. práci Ostravské univerzity ve stejné oblasti, musím říci, že kvalita bakalářské diplomové práce K.Hanzalové je na vyšší úrovni než předkládaný materiál pro Ph.D. dizertaci.)

Kateřina Hanzalová prokázala ve své bakalářské diplomové práci schopnost samostatně pracovat i kvalitně interpretovat získané výsledky, a bylo by vhodné, aby tyto své schopnosti v příštím období dále rozvíjela.

Předloženou práci hodnotím jednoznačně: výborně.



V Praze dne 1.6.2006

MUDr. Radim Šrám, DrSc.  
vedoucí Laboratoře genetické ekotoxikologie  
Ústavu experimentální medicíny AV ČR