

Téma bakalářské práce	<b>Biologické expoziční testy</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Milan Jaňovka</b>
Jméno oponenta	<b>Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Pan Milan Jaňovka, student kombinované formy výuky zdravotnické bioanalytiky, vypracoval svou bakalářskou práci pod vedením Dr. Miroslava Ondry a Doc. Lenky Skálové. Téma bakalářské práce je velmi aktuální, zabývá se biologickými expozičními testy – vlivem různých škodlivin na lidské zdraví.

Předložená teoretická rešeršní bakalářská práce po formální stránce odpovídá svým členěním zavedenému standardu. V úvodu je popsán význam o biologických expozičních testů pro ochranu lidského zdraví při práci v rizikovém prostředí. Celá práce je rozdělena do pěti kapitol, první popisuje metodický návod pro biologické expoziční testy, jakým způsobem odebírat a uchovávat vzorky, jak je analyzovat, jsou zde uvedeny biologické limity různých škodlivin a hodnocení těchto testů. Další kapitoly se zabývají dvěma běžně se vyskytujícími škodlivinami – benzenem a olovem – a jejich monitorováním. V závěru jsou shrnuty uvedené poznatky a zdůrazněn význam biologického monitorování.

Připomínky:

V práci je větší množství chyb (pravopisných, překlepů, ...)

Citace literatury číslovat průběžně, jak se v textu objevují (např. na str. 15 dole je citace č. 28, předtím byla č. 4, i dále v práci jsou citace zpřeházené).

Str. 18: CYP450 se nepoužívá – buď CYP nebo cytochrom P450. Koenzymem CYP je NADPH ne NADP.

Popisy všech obrázků (str. 19 obr.1 atd.) se uvádějí pod obrázek. Obrázek 1 a 2 je v práci znovu na str. 41 a 42. Na str. 22 je odkaz na obr. 5 – ten je na další straně s číslem 6.

Str. 45 vzorec nahoře – nemají být jednotky mg ALA / l moči?

Dotazy:

Co jsou časově vážené expozice (kap. 3.3.1)?

Stanovení fenolu fotometricky – na str. 26 je  $\lambda = 405$  nm, na str. 27 je  $\lambda = 460$  nm. Která vlnová délka platí?

Str. 51 ...zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění... Opravdu to dělá?

Co se více využívá v ochraně zdraví – sledování expozice škodlivinám nebo sledování účinků škodlivin?

Jaké další látky (kromě benzenu a olova) se sledují?

Předložená bakalářská práce pana Milana Jaňovky splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne 29.5.2007

Podpis oponenta bakalářské práce