

Posudek školitele k bakalářské práci:

Název práce: Měření oxidů uhlíku v interiérech zdravotnických zařízení

Autor: Petr Martikán

Vedoucí práce: MUDr. Ivana Holcátová, CSc., odborná asistentka Ústavu hygieny a epidemiologie I.LF UK v Praze

Hodnocení:

Práce má 34 stran, je členěna do sedmi kapitol. V úvodu krátce charakterizuje oba měřené plyny především z hlediska zdravotních důsledků nadměrné expozice.

V úvodu teoretické části se autor zabývá fyziologií dýchání a dýchacích cest, přestupem dýchacích plynů mezi jednotlivými kompartmenty, mechanismu přestupu. Tato část je podána v intencích předpokládaných znalostí této specializace, včetně možností měření plicních funkcí. Tato část je doprovázena i přehlednými obrázky s popisy.

Velmi podrobně autor rozebírá různé možnosti detekce respektive principu fungování jednotlivých typů analyzátorů plynů. Podává fundovaný, přesto stručný přehled a z popisu je zřejmé, že metodikám rozumí.

V metodice autor přehledně popsal použitý přístroj, princip měření je srozumitelně vysvětlen včetně jistých obtíží při propojení s PC. Vlastní popis měření je stručný, dostačující.

Práce obsahuje 12 obrázků, 4 grafy, 3 tabulky. Autor našel dvanáct relevantních publikací. Po obsahové stránce je práce kvalitní, srozumitelná, vypracovaná s přehledem o tématu, autor projevil schopnost pracovat s literaturou včetně cizojazyčné a především porozumět tématu.

Student pracoval samostatně včetně technického zvládnutí připojení přístroje k PC a jeho uvedení do provozu.

Formální stránka práce poněkud zaostává za obsahovou stránkou, což považuji za škodu.

Autor splnil zadání bakalářské práce s drobnými formálními nedostatky, navrhované hodnocení velmi dobře.

Doplňující otázka: Jaké procesy mohou být zdrojem toxického CO v interiérech?

V Praze dne 9. 6. 2008


MUDr. Ivana Holcátová, CSc.