

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

**Název práce:** Analýza nikotinu v tradičních a alternativních nikotinových produktech pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie.

**Autor:** Bc. Kamila Makovičková

**Vedoucí:** prof. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Kamily Makovičkové se zabývá stanovením nikotinu v různých nikotinových produktech s využitím kapalinové chromatografie se spektrofotometrickou detekcí. V průběhu diplomové práce byly optimalizovány extrakční podmínky pro kvantitativní izolaci nikotinu z tabáku, které byly aplikovány rovněž pro analýzu nikotinových polštářků. Dále byla optimalizována jednoduchá a rychlá chromatografická separace, která poté byla aplikována na analýzu reálných vzorků cigaret, nikotinových polštářků či náplní do elektronických cigaret.

Diplomantka pracovala na experimentální části své diplomové práce pečlivě, ale ocenila bych větší nasazení, samostatnost a zapojení do návrhu experimentu. Nicméně zvládla obsluhu analytických instrumentálních technik a vyhodnocení získaných dat, i když s významnou podporou ze strany vedoucí. Při sepisování diplomové práce byly v některých pasážích nutné značné korekce ze strany vedoucí. Ačkoli vlastní experiment nebyl nikterak náročný a diplomantka měla dostatek času na sepsání práce a vyhodnocení výsledků, byla diplomová práce sepisována na poslední chvíli a bohužel nebyl časový prostor pro odstranění všech nedostatků.

I přes uvedené skutečnosti, tato práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a s přihlédnutím na celkovou práci diplomantky ji hodnotím

**B.**

prof. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.