

Název: **Testování tabákových výrobků a jejich vliv na životní prostředí**  
Autor práce: Bc. Martina Skalová  
Vedoucí práce: Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.  
Konzultant: Mgr. Monika Roupcová

### **Posudek vedoucí diplomové práce**

Úkolem diplomantky **Martiny Skalové** bylo studium toxicity cigaretových nedopalků klasických a elektronických cigaret a jejich vliv na životní prostředí.

Nejprve měla zpracovat literární rešerši na zadané téma, zaměřit se na stanovení ekotoxikologických účinků pomocí standardních technik s využitím dafnií, řas a aktivovaného kalu.

V experimentální části diplomové práce měla provést ekotoxikologické testování (test akutní toxicity u dafnií, inhibice růstu řas a inhibice respirace aktivovaného kalu podle směrnice OECD) u cigaretových nedopalků klasických a elektronických cigaret, dále studium látek ve výluzích z cigaretových nedopalků pomocí chromatografických metod a stanovení event. přítomných těžkých kovů.

Výsledky svých experimentů měla zpracovat a vyhodnotit toxické účinky cigaretových nedopalků z hlediska jejich ekotoxicity.

Martina Skalová prokázala v průběhu celé diplomové práce velmi dobrou schopnost samostatné práce, pracovala svědomitě a s citem pro detaily, perfektně zvládla experimentální činnost v laboratořích Ekotoxikologie, VÚOS a.s. v Rybitví. Velice dobře se orientovala v dané problematice. Její práce je vystavěna logicky a zjištěné skutečnosti srozumitelně popsány. Předložená písemná práce má vkusnou prezentaci. K samotné práci přistupovala zodpovědně. Během svého studia velice aktivně pracovala, zúčastnila se mezinárodní konference SVOČ v Bratislavě, kde získala ve své sekci 1. místo, dále dvou SVOČ na FChT Pardubice a zaslala příspěvek a poster na konferenci ICCT v Mikulově 2025.

Zadání diplomové práce splnila.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**A**

V Pardubicích dne 22. 5. 2025

Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.

vedoucí diplomové práce