



Oponentský posudek na disertační práci

**Endokrinně disruptivní účinky a degradabilita mikropolutantů  
s antimikrobiální aktivitou**

**Mgr. Lucie Linhartová**

Praha, 2021

Předložená disertační práce je zaměřena na aktuální problematiku výskytu tzv. mikropolutantů, které se v prostředí vyskytují ve velmi nízkých koncentracích napříč různými složkami prostředí. Předložená práce je zaměřena na endokrinní disruptivní účinky a degradabilitu velmi málo prostudované skupiny látek, které se pro své antimikrobiální účinky využívají mimo jiné v produktech ústní hygieny a bez jakéhokoliv omezení či kontroly jsou vypouštěny do životního prostředí. V rámci disertační práce byly testovány endokrinně disruptivní účinky devíti látek používaných v ústních vodách a zubních pastách.

Předložená disertační práce přináší nové poznatky a posouvá lidské poznání. Publikovatelnost výstupů práce je i v mezinárodních časopisech velmi dobrá, což studentka prokázala řadou publikací v renomovaných impaktovaných časopisech. Práce obsahuje řadu vlastních výsledků. Závěry práce jsou stručné a jasné a jsou v nich shrnuty konkrétní dosažené cíle. Zvolené cíle disertační práce byly splněny.

Disertační práce je sepsána formou komentovaných prací a skládá se z 67 stran textu. Práce je sepsána v českém jazyce. Teoretická přehledová část práce pracuje s dostatečným množstvím kvalitních literárních zdrojů. Součástí disertační práce jsou 4 přílohy – autorčiny vlastní publikované práce. Autorka prokázala schopnost publikovat vlastní výsledky v odborných časopisech. K předložené práci nemám žádné připomínky.

Otázka pro disertantku:

- Ve své práci jste prováděla testy toxicity a biodegradability jednotlivých chemických látek. Existuje představa, jak by se v laboratorních i environmentálních podmínkách chovaly směsi testovaných látek? Byly detekovány synergické účinky různých látek s endokrinně disruptivními účinky?

Závěr

Uchazečka prokázala schopnost a připravenost k samostatné činnosti v oblasti výzkumu nebo vývoje dle § 47, odst. 4, zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách. Disertační práce obsahuje původní výsledky a splňuje požadavky kladené na disertační práci v daném oboru.

Disertační práce Mgr. Lucie Linhartové splňuje všechny náležitosti ve smyslu zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a dle čl. 31, odst. (10). Disertační práci Mgr. Lucie Linhartové doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 30.8.2021

prof. Ing. Vladimír Kočí, PhD.

