

## Posudek oponenta habilitační práce

### Masarykova univerzita

**Fakulta** Přírodovědecká fakulta  
**Habilitační obor** Ekotoxikologie

**Uchazeč** Mgr. Klára Hilscherová, Ph.D.  
**Pracoviště** Přírodovědecká fakulta MU v Brně  
**Habilitační práce** Biodetekční systémy pro studium endokrinně disruptivního potenciálu

**Oponent** Prof. MVDr. Stanislav Navrátil, CSc.  
**Pracoviště** Fakulta veterinární hygieny a ekologie, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

### Anotace

Předložená habilitační práce je založena na 26 impaktovaných publikacích, ve kterých habilitantka v drtivé většině figuruje jako první nebo korensponující autor s vysokým procentem podílu. Prakticky se jedná o pečlivě zpracovaný literární přehled založený na značném počtu citací (168) týkající se problematiky endokrinní disrupce, metod pro studium endokrinně disruptivního potenciálu a endokrinně disruptivního potenciálu směsí látek z vodního prostředí doplněný o vlastní výsledky v jednotlivých výše uvedených oblastech. Uvedené vlastní výsledky jsou velmi cenné a dokumentují široký záběr habilitantky v problematice a její velmi vysokou vědeckou erudici. Všechny prezentované publikace prošly úspěšným oponentním řízením.

Zvolená tematika habilitační práce a obecně zaměření vědecké práce Mgr. Kláry Hilscherové, Ph.D. a jejích spolupracovníků je v současné době vysoce aktuální, a to jak po stránce vědecké, tak praktické s ohledem na stále přetrvávající problémy se znečišťováním prostředí látkami s potenciálem endokrinní disrupce.

Habilitační práce Mgr. Kláry Hilscherové, Ph.D. „Biodetekční systémy pro studium endokrinně disruptivního potenciálu“ *splňuje* požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Ekotoxikologie.

### Text posudku

Na základě požadavku pana prof. RNDr. Ivana Holoubka, CSc., předsedy habilitační komise, předkládám oponentský posudek na habilitační práci Mgr. Kláry Hilscherové, Ph.D. " Biodetekční systémy pro studium endokrinně disruptivního potenciálu ".

Předložená habilitační práce je založena na 26 impaktovaných publikacích, ve kterých habilitantka v drtivé většině figuruje jako první nebo korensponující autor s vysokým procentem podílu. Prakticky se jedná o pečlivě zpracovaný literární přehled založený na značném počtu citací (168) týkající se problematiky endokrinní disrupce, metod pro studium endokrinně disruptivního potenciálu a endokrinně disruptivního potenciálu směsí látek z vodního prostředí doplněný o vlastní výsledky v jednotlivých výše uvedených oblastech. Uvedené vlastní výsledky jsou velmi cenné a dokumentují široký záběr habilitantky v problematice a její velmi vysokou vědeckou erudici. Všechny prezentované publikace prošly úspěšným oponentním řízením, a tak moje funkce oponenta habilitační práce je velice snadná.

Zvolená tematika habilitační práce a obecně zaměření vědecké práce Mgr. Kláry Hilscherové, Ph.D. a jejích spolupracovníků je v současné době vysoce aktuální, a to jak po

stránce vědecké, tak praktické s ohledem na stále přetrvávající problémy se znečišťováním prostředí látkami s potenciálem endokrinní disrupce, což sama habilitantka ve své práci velice důrazně uvádí. Ve spolupráci se svými spoluautory prezentuje výsledky jak experimentálních prací, tak výsledky prací s praktickým dopadem.

Velmi si vážím formulace závěrů, které plně vycházejí ze získaných výsledků. Velmi si vážím také toho, že habilitantka formuluje témata, která je nutné v současnosti i budoucnosti v oblasti endokrinních disruptorů řešit.

### Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

1. Jaká další nebezpečí kromě endokrinní disrupce znečišťování prostředí představuje?
2. Pokud tato nebezpečí existují, předpokládá habilitantka svoje zapojení do těchto oblastí?
3. Je vůbec možné v současné době zabránit znečišťování prostředí látkami s potenciálem endokrinní disrupce?

### Závěr

Na základě podrobného prostudování mohu jednoznačně konstatovat, že předložená habilitační práce Mgr. Kláry Hilscherové, Ph.D. je úctyhodným dílem. Použité vědecké publikace jsou originální a aktuální. Habilitační práce je po obsahové i formální stránce zpracována pečlivě a přehledně a svědčí o vysoké erudici a pracovním nasazení habilitantky.

Na základě všech výše uvedených skutečností jednoznačně konstatuji, že předložená habilitační práce Mgr. Kláry Hilscherové, Ph.D. „Biodetekční systémy pro studium endokrinně disruptivního potenciálu“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Ekotoxikologie.

Habilitační práci doporučuji k obhajobě a po úspěšné obhajobě doporučuji udělení vědecko – pedagogického titulu docent.

Brno, dne 24. 8. 2016

  
prof. MVDr. Stanislav Navrátil, CSc.