

Oponentský posudek disertační práce

Autor: Mgr. Darina Picková
Pracoviště: Katedra biologie, PřF Univerzita Hradec Králové
Typ studia: doktorské
Školitel: doc. RNDr. František Malíř, Ph.D.
Název dizertace: Studium významných mykotoxinů v biologickém materiálu a jejich možné dopady na zdraví člověka
Oponent: prof. RNDr. Jiří Patočka, DrSc.

Disertační práce Mgr. Dariny Pickové je věnována významným mykotoxinům v biologickém materiálu a jejich možným dopadům na zdraví člověka. Práce je koncipována tradičním způsobem, tj. obsahuje teoretickou a praktickou část. Teoretická část pojednává o problematice toxikologicky významných mykotoxinů, především o ochratoxinu A, který je hlavním předmětem této práce. Praktická část je pojata jako komentovaný soubor 8 publikací v impaktovaných časopisech, jejichž spoluautorkou je Mg. Picková (šestkrát jako hlavní autor). Práce jsou zaměřeny na monitorování mykotoxinů, zejména ochratoxinu A, v biologickém materiálu rostlinného a živočišného původu. Předložená disertační práce obsahuje 65 stran tištěného textu (35 stran tvoří teoretická část a 30 stran praktická část) a text je doplněn 13 obrázky. Příloha disertační práce obsahuje kopie 8 publikovaných prací v impaktovaných časopisech, jejichž hlavní autorkou či spoluautorkou je Mgr. Darina Picková.

Téma disertační práce je vysoce aktuální. Mykotoxiny představují trvalé zdravotní riziko pro člověka a ve vědecké literatuře je mykotoxikózám věnována stálá pozornost. Jak těm akutním, tak těm chronickým, které mohou vést k závažným pozdním účinkům. Mezi ně patří zejména rakovina, poškození vývoje plodu a poškození imunitního systému. Výskyt mykotoxinů v potravinách je vzhledem k jejich vážným dopadům na zdraví člověka důležitým tématem současné medicíny. Tyto látky mohou způsobit různé zdravotní problémy, v závislosti na typu mykotoxinu, množství a četnosti expozice.

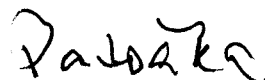
Celkové hodnocení

Téma disertační práce je aktuální a metody zpracování odpovídají požadavkům kladeným na studenty doktorského studia. Samotná disertační práce je přehledně a logicky členěna, je psána srozumitelnou češtinou a lepšímu porozumění napomáhá řada obrázků a tabulek.

Disertaci považuji za užitečnou a velice přínosnou. Cíle práce byly v celém rozsahu splněny a práce prokázala schopnost autorky samostatně pracovat v laboratoři s moderní technikou a získané výsledky vyhodnocovat, správně interpretovat a smysluplně publikovat. V tomto směru má dizertační práce velký význam jak pro rozvoj vědního oboru farmaceutické chemie a toxikologie, tak pro praxi.

Dizertační práce spolu s již dříve publikovanými pracemi v časopisech, na nichž se Mgr. Darina Picková spoluautorsky podílela, prokázala její způsobilost k tvůrčí vědecké práci. Autorka prokázala, že ovládá vědecké pracovní postupy, má dostatečné teoretické vědomosti a její práce přinesla nové vědecké poznatky. Na základě hodnocení scientometrických indikátorů Mgr. Pickové lze říct, že s h-indexem = 5, RI Score = 130,5 a 144 citacemi je již zkušenou vědeckou pracovnící. Její dizertační práce „Studium významných mykotoxinů v biologickém materiálu a jejich možné dopady na zdraví člověka“ splňuje podmínky stanovené novelou zákona č. 137/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a doporučuji proto dizertační práci k obhajobě a po jejím úspěšném zakončení udělení akademického titulu Ph.D.

V Jílovici, dne 20. 4. 2023



prof. RNDr. Jiří Patočka, DrSc.