



UNIVERZITA KARLOVA  
Lékařská fakulta  
v Hradci Králové

## Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2021/2022

**Jméno a příjmení studenta:** Mgr. Tereza Švadláková  
**Identifikační číslo studenta:** 12400978

**Typ studijního programu:** doktorský  
**Studijní program:** Lékařská imunologie  
**Studijní obor:** Lékařská imunologie  
**ID studia:** 481556

**Název práce:** Nanočástice a jejich vliv na imunitní systém: Studium prozánětlivého potenciálu vybraných karbonových nanomateriálů  
**Pracoviště práce:** Ústav klinické imunologie a alergologie (15-630)

**Jazyk práce:** čeština

**Jazyk obhajoby:** čeština

**Školitel:** prof. RNDr. Jan Krejsek, CSc.

**Oponent(i):** prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.

doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

**Datum konání obhajoby:** 15.06.2022      **Místo obhajoby:** Hradec Králové

**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Obhajobu zahájil prof. Krejsek. Přivítal účastníky, jmenovitě členy Komise pro obhajoby, členy Oborové rady, oponenty a hosty. Následně navrhl Komisi pro obhajoby, aby vybrala ze svých řad předsedajícího, protože on je školitelem uchazečky. Předsedajícím byl jednohlasně schválen prof. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D., který následně převzal řízení obhajoby. Dále byl určen zapisovatel prof. MUDr. Jiří Mandřák, Ph.D. a skrutátor prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D. Předsedající představil uchazečku Mgr. Švadlákovou. Seznámil komisi s průběhem jejího doktorského studia. Uvedl přehled jejích publikovaných prací. Seznámil komisi se stanoviskem Oborové rady, hodnocením školitele a hodnocením vedoucího školícího pracoviště. Konstatoval, že všechny podmínky nutné pro zahájení obhajoby byly splněny a vyzval uchazečku k prezentaci. Mgr. Tereza Švadláková představila svoji prezentaci. V prezentaci zdůraznila nejvýznamnější výsledky experimentální práce. Forma prezentace byla výborná, srozumitelná a rozsahem přiměřená. Následně seznámil oponent prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc. komisi s hodnocením doktorské práce Mgr. Švadlákové. Konstatoval její vysokou odbornou úroveň. Poukázal na mimořádně náročné experimentální modely, které uchazečka použila. Několika cílenými dotazy ověřil schopnost uchazečky vysvětlit a obhájit získané nálezy v širším kontextu. Uchazečka zodpověděla jeho dotazy k úplné spokojenosti. Doporučil bez výhrad. Druhý oponent doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D. přednesl oponentský posudek. Rovněž zdůraznil mimořádnou náročnost

experimentální práce uchazečky. Poukázal na skutečnost, že disertační práce byla vypracována jako součást společného projektu Nanobio. Jeho dotazy, které směřovaly především k možnému vlivu biologických kontaminací nanomateriálů uchazečka zodpověděla k jeho spokojenosti. Celkově bylo jeho hodnocení vysoce pozitivní a práci doporučil k obhajobě.

V následující diskusi se zapojili všichni členové Komise pro obhajoby a také člen Oborové rady prof. Turánek. Zajímali se především o experimentální modely k průkazu biologické aktivity stanovovaných cytokinů za použití buněk HEK. Zajímalo je, jak spolu korelují výsledky měření cytokinů touto bioesejí a klasickou ELISA technikou. Rozsáhlá diskuse byla vedena na téma stimulace buněčné linie THP1 a také primárních monocytů periferní krve usmrcenými bakteriemi v kontextu expozice nanočásticím. Otevřena byla také otázka rozdílů v buněčné kompartmentalizaci různých karbonových materiálů. Diskutována byla i otázka možnosti poškození buněk ostrými hranami některých nanomateriálů, které může vést k uvolnění vzorů vnitřního poškození DAMP. Diskutována byla podrobně problematika aktivace inflamasonu v kontextu přítomnosti vzorů PAMP a zapojení membránových kanálů v této odpovědi.

Všechny dotazy uchazečka zodpověděla k úplné spokojenosti tázajících.

V následné neveřejné části byla obhajoba Mgr. Terezy Švadlákové vyhodnocena. Komise se rozhodla, že hlasování proběhne aklamací. Po hlasování bylo skrutátorem prof. Raškou konstatováno, že komise doporučila udělení titulu Ph.D. (pro hodnocení „prospěla“ hlasovalo 6 ze 6 přítomných členů komise oprávněných hlasovat).

<b>Výsledek obhajoby:</b>	prospěl/a (P)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. RNDr. Jan Krejsek, CSc.	.....
<b>Členové komise:</b>	prof. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D.	.....
	doc. MUDr. Pavlína Králíčková, Ph.D.	.....
	prof. MUDr. Jiří Mandřák, Ph.D.	.....
	doc. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.	.....
	prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	.....