



## Posudek oponenta habilitační práce

<b>Masarykova univerzita</b>	Přírodovědecká fakulta
<b>Fakulta</b>	Biochemie
<b>Obor řízení</b>	<i>RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.</i>
<b>Uchazeč</b>	VÚVeL Brno
<b>Pracoviště uchazeče</b>	<i>Liposomy pro konstrukci cílených terapeutik a vakcín</i>
<b>Habilitační práce (název)</b>	doc. MUDr. Vojtěch Thon, Ph.D.
<b>Oponent</b>	Ústav klinické imunologie a alergologie LF MU a FN u sv.
<b>Pracoviště oponenta</b>	Anny v Brně; RECETOX PřF MU, Brno

### Text posudku

Předložená habilitační práce je vypracována jako soubor impaktovaných mezinárodních publikací opatřených komentářem. Autor dr. Jaroslav Turánek rozebírá širokou problematiku liposomů, od jejich přípravy až po využití v biomedicíně a farmakologii. Práce je členěna do čtyř částí. První představuje přípravu liposomů a jejich charakteristiku. V následující části jsou zahrnuty práce s aplikací liposomů, včetně nádorové léčby. Další část je věnována biokompatibilitě surfaktantů, s rozvahou jejich potenciálního budoucího využití, i senzorů. V závěrečné části habilitační práce se autor věnuje liposomům při konstrukci vakcín, včetně rekombinantních.

Dr. J. Turánek ve své habilitační práci shrnuje 15 mezinárodních odborných článků z výše uvedené problematikou liposomů.

Jedná se o mezinárodně publikované vědecké práce autora, které prošly přísným oponentským řízením. Není tedy proto potřeba zbytečně rozsáhle kvalitu předloženého „dokazovat“, neboť je zjevným faktem. Stovky citací prací v mezinárodních databázích a vysoký H-index autora svědčí o hloubce systematicky prováděného výzkumu, o kterém habilitační práce podává zprávu, o vytváření vědeckých týmů a s tím spojenou výchovu dalších mladých vědců i o aktuálnosti problematiky v rámci prováděného výzkumu. Významné a důležité je přitom propojení možnosti práce s experimentálními modely.



Mezi jiným můžeme tudíž vyzdvihnout např. práce s aplikací antitumorózní terapie s paclitaxelem, testované na myších modelech, jakož i práce s problematikou vakcinační, které jsou z povahy věci společensky nesmírně významné. Dr. Turánek přitom rozebírá jak vztah k imunitě vrozené, tak adaptivní, včetně přípravy rekombinantních vakcín. Tyto poznatky z experimentálních prací a modelů mohou být využity i v dalších směrech takto otevřeného širokého biochemického, farmakologického i imunologického výzkumu s aplikací ke specifické alergenové imunoterapii, proto:

### **Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce**

Jaké vidí autor reálné možnosti využití liposomů a nanotechnologie také v oblasti vakcín alergologických a na jakém principu by mohly fungovat?

### **Závěr**

Habilitační práce **RNDr. Jaroslava Turánka, CSc.** *Liposomy pro konstrukci cílených terapeutik a vakcín* **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Biochemie.

V Opavě dne 20. 11. 2016

doc. MUDr. Vojtěch Thon, Ph.D.