



Posudek oponenta habilitační práce

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