



Posudek oponenta habilitační práce

Masarykova univerzita	Přírodovědecká
Fakulta	Biochemie
Obor řízení	<i>Jaroslav Turánek, RNDr., CSc.</i>
Uchazeč	VÚVeL Brno
Pracoviště uchazeče	<i>Liposomy pro konstrukci cílených terapeutik a vakcín</i>
Habilitační práce (název)	Jan Krejsek, prof. RNDr., CSc.
Oponent	Ústav klinické imunologie a alergologie
Pracoviště oponenta	LF UK a FN Hradec Králové

Habilitační práce shrnuje výsledky vědecké práce uchazeče, zaměřené na liposomy. Je logicky členěná, což přispívá k její přehlednosti i přes fakt, že zahrnuje 409 stran. Její zpracování svědčí o vynikající schopnosti dr. Turánka třídit a vysvětlit složitou odbornou problematiku tak, aby byla dobře přístupná i těm, kteří nejsou odborníky v dané oblasti. To svědčí o jeho schopnostech využitelných ve výuce.

V první části je podána charakterizace a technologie přípravy liposomů. Tyto informace jsou výsledkem jeho výzkumné činnosti, která byla publikována v 6 odborných pracích. Další část je zaměřena na hydrofilní a hydrofóbní látky. Jsou popsány jejich interakce s membránami. Pro hydrofilní látky jsou výsledky uvedeny ve 2 publikacích a 2 patentových přihláškách. V rámci studia hydrofóbních látek byly přineseny originální výsledky týkající se komplexů cis platiny, paclitaxelu, derivátů vitamínu E s protinádorovým účinkem a surfaktantů na bázi fluorovaných uhlovodíků se sacharidovou doménou. Jsou popsány senzory pro testování cytotoxického účinku farmak v modelech *in vitro*. Výsledky byly publikovány v 18 originálních pracích a jsou předmětem 4 patentových přihlášek. Posledním tématem je využití liposomů pro konstrukci rekombinantních vakcín. Výsledky jsou shrnuty v 9 pracích a 1 patentové přihlášce.

Není zapotřebí se vyjadřovat k vědecké hodnotě práce dr. Turánka, která je předmětem habilitačního řízení. Všechny výsledky prošly náročnou mezinárodní oponenturou a byly publikovány v prestižních časopisech s IF. Za mimořádné považují těsné sepětí badatelské práce s aplikovanou výzkumnou činností, které dr. Turánek dokládá na řadě patentových přihlášek.



Celá práce je uspořádána a sepsána velmi pečlivě. K její koncepci a obsahu nemám žádné výhrady.

Habilitační práce dr. Turánka splňuje veškeré požadavky, které zákon a akademické zvyklosti na habilitační práci kladou. Jednoznačně ji doporučuji přijmout jako základ habilitačního řízení RNDr. J. Turánka, CSc. na MU, PřF, Ústav biochemie.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce:

Pro akademickou rozpravu navrhuji otázku, aby se petent blíže vyjádřil k technologii „tištěných vakcín“.

Závěr

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

V Hradci Králové dne 25.10.2016

Univerzita Karlova
Lékařská fakulta v Hradci Králové
Ústav klinické imunologie
a alergologie
Šimkova 870, 500 03 Hradec Králové
IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208
-247-