

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Václav Janovec Datum: 31.08.2019
Autor: Josef Laurin	
Název práce: Biologická léčba a její vliv na průběh latentních virových infekcí u pacientů s psoriázou	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> <b>Autor si klade za cíl popsat a zhodnotit možnosti biologické léčby u pacientů s psoriázou a vliv této léčby na reaktivaci perzistentních virových infekcí.</b>	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna do 5 hlavních kapitol. Kapitoly na sebe vhodně a logicky navazují. Některé kapitoly jsou dále členěny na další podkapitoly.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <b>Autor použil celkem 117 literárních zdrojů. Tyto zdroje jsou správně citovány. Pouze jeden literární zdroj (Hancock <i>et al.</i>, 2009) není v textu citován, přestože se objevuje v seznamu literatury. Autor čerpal převážně z původních článků.</b>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? <b>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</b>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práce je psaná v českém jazyce. Jazykovou úroveň hodnotím jako velmi dobrou, text obsahuje minimum pravopisných chyb a překlepů. Obrazová dokumentace vhodně doplňuje text.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> <b>Práce logicky a výstižně popisuje vznik a možnosti léčby vybraného autoimunitního onemocnění. V jedné samostatné kapitole se autor zaměřil na zhodnocení vlivu biologické léčby cílené proti TNF-<math>\alpha</math> na reaktivaci několika vybraných virových infekcí. V závěru práce jsou dostatečně shrnuty a zhodnoceny získané poznatky. Pozitivně hodnotím, že autor čerpal zejména z původních vědeckých prací. Některé vědecké práce jsou velmi podrobně popsány, což poukazuje na skutečnost, že autor danou studii důkladně četl a dané problematice rozumí. I přes některé výhrady (viz připomínky oponenta) splňuje předkládaná bakalářská práce veškerá kritéria nutná pro obhajobu bakalářské práce, cíle práce považuji za splněné.</b>	
<b>Otázky a připomínky oponenta:</b> <b>Připomínky:</b> Autor používá v práci pojmy latentní a chronická infekce. Tyto dva pojmy se ovšem významem mohou značně lišit (Medical Microbiology, 4th edition). Pro lepší pochopení problematiky by bylo vhodné dané pojmy vysvětlit. V kapitole 4.1 autor řadí mezi latentní virové infekce i HCV, přestože pro tento virus je v textu dále použit termín chronická infekce. Také dvě poslední věty abstraktu jsou bez přesného vysvětlení značně matoucí.	

Strana 1 – dominantní prozánětlivý cytokin – slovo dominantní je v kontextu obecného popisu zánětlivé odpovědi značně nadsazené, neboť i další cytokiny mohou indukovat zánět.

Strana 5 – pojem senzitivace keratinocytů by měl být lépe formulován, popřípadě vysvětlen

Strana 6 – aktivace dendritických buněk by měla být lépe vysvětlena (jaké receptory vrozené imunity atd.)

Strana 8 – zde autor tvrdí, že kortikosteroidy pomáhají stimulovat imunitní systém a také mají protizánětlivé účinky. Toto tvrzení by bylo nutné vysvětlit, neboť si v této formulaci může protiřečit. Významná část kortikosteroidů má navíc imunosupresivní účinky.

Strana 11 – pojem cytotoxických signalizačních drah bych lépe formuloval, TNF- $\alpha$  nemusí nutně mít pouze cytotoxický efekt.

Strana 14 – zde autor uvádí, že TNF- $\alpha$  působí proti virům pomocí cytotoxických metod. Pojem cytotoxické metody bych jednoznačně nahradil. Pojem inaktivní HBV nutno vysvětlit (viz. otázka 3).

### **Otázky:**

**1. Mohl byste lépe vysvětlit roli antimikrobiálního peptidu LL-37 v případě psoriázy?**

**2. Latentní infekce u herpetických virů je popsána jako schopnost virového genomu dlouhodobě přetrvávat v infikované buňce, přičemž nedochází k tvorbě virového potomstva (virionů). Mezi latentní virové infekce řadíte i infekci virem HCV. Jak byste definoval pojem latentní infekce a je virus HCV schopen navodit latenci podobnou herpetickým virům?**

**3. Jak byste definoval pojem nositel inaktivního HBV? Existuje nějaký stav u HBV podobný nebo odpovídající latenci herpetických virů?**

**4. Mohou kožní papilomaviry zhoršit průběh psoriázy nebo přímo iniciovat vznik tohoto onemocnění?**

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně    velmi dobře    dobře    nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: