

Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Doc. RNDr. Magdaléna Krulová PhD. Datum: 27.8.2018
Autor: Irena Parohová	
Název práce: Paraziti a roztroušená skleróza: spouštěči onemocnění, nebo nástroj terapie?	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Shrnutí současných poznatků o roli parazitů v etiologii a patogenezi roztroušené sklerózy a jejich případného využití v terapii tohoto onemocnění	
Struktura (členění) práce: Práce je klasicky členěna, obsahuje úvod a literární přehled, závěr, seznam použitých zkratk, seznam použité literatury	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V práci je použito nadstandardní množství (více než 100) literárních zdrojů, které jsou uvedeny ve správném formátu a v textu jsou správně použity. Sekundární zdroje jsou označeny. V práci je dále je citováno 6 internetových zdrojů.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Jazyková úroveň práce je výborná, práce je poměrně čtivá, v textu je několik nevýznamných překlepů a drobných chyb v práci se zkratkami. V textu se vyskytují anglicismy v míře přijatelné pro bakalářskou práci. Součástí práce je jedna tabulka, obrázky chybí, pravděpodobně proto, že samotný text je poměrně obsáhlý (27 stran) a tomu odpovídající vysoký počet citací nedává prostor pro obrázky. Možná by zkrácení úvodní části umožnilo text dokumentovat i obrazovou formou, nicméně absence obrázků nesnižuje srozumitelnost prezentovaných informací.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly naplněny. Autorka podrobně zpracovala poznatky o patogenezi RS, zvířecích modelech využívaných při studiu této nemoci, úloze parazitů v etiologii RS, vlivu parazitů (helminti a protista) na průběh onemocnění a využití parazitů a jejich produktů v terapii RS. V závěrečné části autorka shrnuje a kriticky hodnotí získané poznatky. Přehlednosti získaných poznatků by významně pomohla tabulka shrnující kapitulu 4.

Celkově práci doporučuji k obhajobě a přes drobné námítky hodnotím výborně, autorka dané téma zpracovala podrobně a prezentovala jej ve své práci srozumitelnou a čtivou formou.

Otázky a připomínky oponenta:

K práci mám několik doplňujících otázek.

1. Na straně 10 citujete práci, která uvádí že encefalitogenní T lymfocyty, stimulované ACA získané od samců jsou méně patogenní než stejně stimulované lymfocyty izolované ze samic. Je znám mechanismus tohoto jevu? Případně byl tento efekt popsán i u jiných parazitárních infekcí?
2. Je pro případnou terapii autoimunitních onemocnění vhodnější používat parazity lidské, nebo parazity jiných živočišných druhů?
3. Byl popsán rozdíl v efektivitě terapie RS mezi parazity osidlující gastrointestinální trakt nebo CNS?
4. Jaké jsou nevýhody podávání produktů parazitů v terapii autoimunitních onemocnění?
5. Vzhledem k přesmyku na Th2 imunitní odpověď byl popsán vliv přítomnosti parazitů v organismu na růst nádorů?

Jednoznačný návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka bude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům, tučně nadepsané rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz odkaz: <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/2016-pravidla.pdf> zejména části „Pojetí a rozsah“ a „Oponentské řízení“.
- **Posudek** se odevzdává (zasílá) ve formátu pdf v elektronické podobě **do 7. 9. 2018** na e-mail kulikova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění ve studentském informačním systému), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) nejpozději v **den obhajoby 12.9.2018** osobně nebo do téhož data na adresu: RNDr. Libor Mikeš, Katedra parazitologie PŘF UK, Viničná 7, 128 43 Praha 2