

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Jméno posuzovatele: Peter Dráber</b>  <b>Datum: 28/5/2019</b>
<b>Autor: Tereza Šemberová</b>	
<b>Název práce: Assembly and signaling of IL-17 receptor complex</b>	
<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> Cílem této práce bylo shrnout současnou vědeckou literaturu analyzující molekulární složení IL-17 receptorového signálního komplexu a určit, jak jednotlivé komponenty tohoto signálního komplexu ovlivňují následnou signalizaci a buněčnou odpověď.	
<b>Struktura (členění) práce:</b> Práce začíná úvodem, popisující roli cytokinů z rodiny IL-17 se zaměřením na nejvýznamnější členy IL-17A a IL-17F. Je popsána jejich role v obraně organismu proti infekcím a v autoimunitních onemocněních. Následuje detailní popis signalizace přes tyto cytokiny, se zaměřením na složení receptorového komplexu. Je detailně popsána role jednotlivých komponent tohoto signálního komplexu a rovněž je důkladně popsán význam post-translačních modifikací, především fosforylace a ubikvitinace, pro aktivaci signálních drah. Následně jsou popsány případy genových mutací u pacientů, kteří mají problémy odpovídat na IL-17 stimulaci. Členění práce je logické a přehledně dokumentuje komplexitu tohoto signálního systému.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Tato práce korektně cituje vědecké články publikované ve světových časopisech, které se věnují buněčné signalizaci a aktivaci buněk po stimulaci IL-17. V této práci je diskutováno 95 publikací, které dostatečně pokrývají studovanou problematiku.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  Ačkoliv se autorka úspěšně podílela na experimentech studujících složení IL-17 receptorového komplexu v naší laboratoři, tato práce představuje literární rešerši a získaná data zde tedy nejsou prezentována.	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b> Práce je kvalitně psána v anglickém jazyce a po formální stránce splňuje všechny náležitosti. Práce je vhodně doplněna o množství obrázků, které ilustrují popisované signální dráhy a výrazně usnadňují pochopení komplexity tohoto tématu. U převzatých obrázků je náležitě uveden zdroj.	

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

V této práci autorka shrnula současný stav poznání o signalizaci IL-17 receptoru. Práce je přehledně napsaná a jasně ukazuje schopnost autorky pracovat s vědeckou literaturou. Výsledná literární rešerše představuje kvalitní přehled této problematiky a doporučuji ji hodnotit známkou výborně.

Otázky a připomínky oponenta:

**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)**

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

