

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: <div style="text-align: right;">Jiří Jiráček</div> Datum: <div style="text-align: right;">14.8.2023</div>
Autor: <div style="text-align: center;">Štěpán Pokorný</div>	
Název práce: <div style="text-align: center;">Strategie a výsledky při vývoji derivátů insulínu pro léčbu diabetu</div>	
<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...)	
<p>Tématem práce bylo shrnout dosavadní výsledky při vývoji derivátů hormonu insulínu s cílem upravit vlastnosti hormonu tak, aby jeho použití poskytovalo pacientům větší komfort než použití hormonu lidského. Problém léčby insulínem je v jeho podání do organismu, které se liší od fyziologické sekrece insulínu z pankreatu. Cílem modifikací lidského insulínu je tedy upravit jeho vlastnosti tak, aby derivát působil po podání pacientům rychleji než nebo naopak déle než stejným způsobem podaný insulín lidský. V současné době je v klinickém používání šest derivátů insulínu, z nichž tři mají rychlejší nástup účinku a tři naopak výrazně prodloužený účinek ve srovnání s insulínem lidským. Další vývoj vede k insulínům s rychlejším účinkem v játrech a insulínům aktivovaným pouze vyšší hladinou glukózy.</p>	
Struktura (členění) práce: Popis základních druhů diabetu. Historie objevu insulínu. Přístupy pro tvorbu derivátů insulínu. Rychle působící insuliny. Insuliny s prodlouženým účinkem. Pokroky ve vývoji insulínů reagujících na vyšší hladinu glukózy a insuliny s preferenčním působením v játrech.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Ano	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Neobsahuje vlastní výsledky	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je podle mého názoru na dobré úrovni.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
Student samostatně prostudoval značné množství literárních zdrojů a samostatně vypracoval tuto rešerši, kterou jsem pouze kontroloval a opravoval. S odbornou úrovní rešerše jsem spokojen. Vytкнуł bych jen, že studentovi práce na rešerši trvala déle, než bylo nutné a mohla být dokončena dříve, a i já bych tak mohl mít více času na její finální kontrolu.	

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: