

Posudek školitele na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno školitele: RNDr. Martin Lepšík, Ph.D.
	Datum: 24. dubna 2019
Autor: Bc. Michaela Černeková	
Název práce: Modelling Binding of Insulin Variants Toward Insulin Receptor Based on Recent Structural Breakthroughs	
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:	
<p>Cílem této diplomové práce bylo pochopit strukturně-energetické determinanty vazby insulinu a jeho variant k insulinovému receptoru pomocí metod molekulového modelování. Proto bylo těžištěm literárního přehledu shrnutí strukturního výzkumu insulinového receptoru.</p>	
Přístup studenta k práci s literaturou:	
<p>Diplomantka pracovala na tomto projektu po dobu jednoho a půl roku. Během této doby se velmi svědomitě a samostatně seznámila s vývojem na poli strukturního výzkumu insulinového receptoru, Musela přečítat a pochopit desítky vědeckých prací. Tohoto nelehkého úkolu se Bc. Černeková zhodila na výbornou a zdroje cituje v předkládané diplomové práci.</p>	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře): Diplomantka je velmi zvídavá a iniciativní. Velmi dobře ovládla metody molekulového modelování. Úkolům se věnovala pravidelně. Diskuse se školitelem a konzultantem o nových výsledcích a směřování práce byly též pravidelné.	
Přístup studenta při sepisování práce: Diplomantka srozumitelně popsala současný stav této mezioborové problematiky na 35 stranách. Metodám, výsledkům a diskusi je věnováno 45 stran, které diplomantka zpracovala kvalitně. Tyto sekce budou částečně využity pro připravovanou publikaci (společnou s konsultantem RNDr. Jiřím Jiráčkem, CSc.) plánovanou pro časopis <i>eLife</i> (impaktní faktor 7.6).	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Bc. Černeková splnila zadané cíle práce na výbornou a přispěla k pochopení vazby insulinu a jeho variant k insulinovému receptoru díky nedávným průlomům ve strukturní biologii. Zároveň se naučila mnoha metodám molekulového modelování, které jí budou užitečné při plánovaném postgraduálním studiu a další vědecké kariéře. Její práci hodnotím jako velice zdařilou.	
Návrh hodnocení školitele:	
<input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele:	