

Posudek školitele na diplomovou práci	
školitelský posudek	Jméno školitele: prof. MUDr. Ladislav Šenolt, PhD
	Datum: 02.06. 2016
Autor: Tereza Lennerová, Bc.	
Název práce: Význam biomarkerů u erozivní osteoartrózy rukou	
Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:	
<p>Shrnutí dosavadních poznatků o biomarkerech OA ručních kloubů. Analýza vybraných cirkulujících biomarkerů u pacientů s OA ručních kloubů a jejich porovnání se zdravými jedinci. Identifikace spolehlivého biomarkeru pro hodnocení závažnosti OA ručních kloubů. Určení spolehlivého biomarkeru, který by mohl být využit pro odlišení erozivní od neerozivní formy nemoci.</p>	
Přístup studenta k práci s literaturou:	
Diplomantka měla vynikající přístup při práci s literaturou, což prokázala sepsáním diplomové práce a přehledové publikace o biomarkerech OA ručních kloubů.	
Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře):	
Diplomantka se velice rychle zorientovala v problematice molekulární biologie a aplikované vědecké činnosti. Při práci v laboratoři byla aktivní, velice rychle si osvojila základní laboratorní metodiky a naučila se běžné imunochemické analýzy, izolaci RNA, analýzu genové exprese a mikroRNA. Práce v kolektivu jí nečinila žádné obtíže, v laboratoři trávila nadměrně času a se zdokonalením svých dovedností se zároveň naučila samostatnosti.	
Přístup studenta při sepisování práce:	
Při sepisování práce byla diplomantka velice aktivní a samostatná. Odborná a stylistická úroveň práce byla velice dobrá.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
<p>Přestože studium biomarkerů představuje složitou problematiku a dosud neexistují spolehlivé diagnostické nebo prediktivní biomarkery OA, dokázala diplomantka splnit zadané cíle. Prokázala některé odlišnosti v metabolismu chrupavky, změny v hladinách adipokinů nebo clusterinu a cirkulujících miRNA na úrovni erozivní/neerozivní OA ručních kloubů a zdravých jedinců. Některé z těchto studovaných molekul mohou sehrávat důležitou roli v patogenezi OA. Diplomantka na podkladě získaných výsledků připravuje dvě originální publikace a jednu přehledovou práci do impaktovaných časopisů. Celkově nelze hodnotit práci diplomantky jinak než výborně, což dokládá i fakt, že po ukončení VŠ studia a zvládnutí přijímacích pohovorů zůstává v naší laboratoři na postu PhD studenta.</p>	
Návrh hodnocení školitele:	
<input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele:	