



v Pardubicích dne 28.7.2020

Posudek vedoucího bakalářské práce

Univerzita Pardubice, FCHT, Katedra biologických a biochemických věd

Autor práce: Jana Ondráčková
Název bakalářské práce: Metody studia a izolace extracelulárních vezikulů ve vztahu k nádorovému onemocnění
Vedoucí práce: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Zadáním bakalářské práce byla izolace a studium extracelulárních vezikulů v souvislosti s nádorovým onemocněním. Vypracovaná rešerše definuje typy extracelulárních vezikulů a způsob vzniku. Ukazuje se, že řada vezikulů má význam pro diagnostiku onemocnění, nejen nádorových onemocnění. Vezikuly nesou markery, a sice proteiny a mikroRNA, které jsou sledovány při různých onemocněních. Práce je doplněna přehledem využití vezikulů v terapii nádorového onemocnění. Druhou část práce tvoří souhrn a popis izolačních metod vezikulů a metody pro jejich studium, včetně hodnocení jejich výhod a nevýhod.

Všechna zadaná témata studentka v práci obsáhla. Samostatně navrhla osnovu práce a také vypracovala rešerši, vyhledala souvislosti s rozvojem a patologií nádorů a věnovala dostatek prostoru metodám pro studium a izolaci vezikulů. V rešerši zpracovala velký počet aktuálních odborných vědeckých článků, z celkem 63 zdrojů. Způsob použití literárních zdrojů v textu je v pořádku a jejich citování v seznamu literatury je jednotné. Studentka vypracovala rešerši v poměrně krátkém čase a odborný český text tak nemohl být uhlazen.

Formální úprava práce a kvalita převzatých obrázků jsou na dobré úrovni. Anglické popisky u převzatých obrázků (1, 3, 5) jen mírně snižují úroveň česky psané rešerše. Rozsahem bakalářské práce 26 stran vlastního textu jsou splněny podmínky směrnice Univerzity Pardubice.

Bakalářská práce splnila zadání, práci **doporučuji** k obhajobě
a **hodnotím známkou B.**

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce