

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Dominiky Křupkové nazvanou

N-glykany jako biomarkery nádorových onemocnění

Předložená bakalářská práce Dominiky Křupkové je v souladu se zadáním rešeršního typu. Její první část je věnována charakteristice nádorových onemocnění, současným diagnostickým postupům v onkologii a dále také významu a funkcím nádorových markerů včetně jejich klasifikace a podrobnějšího popisu vlastností vybraných skupin těchto markerů. V další kapitole jsou uvedeny principy glykosylace, biosyntéza O- a N-glykanů a obecná charakteristika glykanů. V poslední části práce pak studentka popisuje vlastnosti a strukturu N-glykanů v souvislosti s jejich funkcí nádorových markerů v lidském organismu a uvádí některé dosud publikované výsledky o využití chromatografických, elektroforetických a spektrálních technik k analýze N-glykanů při diagnostice nádorových onemocnění.

Dominika Křupková hned od začátku přistupovala k vypracování bakalářské práce velmi zodpovědně a při jejím sestavování se mnou pravidelně konzultovala podobu jednotlivých kapitol. Na jejím dalším zpracování pak pracovala zcela samostatně, přičemž se jí podařilo prostudovat přiměřený počet dostupných vědeckých publikací o dané problematice. Z pohledu vedoucího nemám k předložené práci připomínky, naopak velmi oceňuji, že i když se jedná velmi pravděpodobně o autorčinu první publikaci tohoto typu, je celá práce sepsána přehledně a srozumitelně.

Závěrem mohu konstatovat, že Dominika Křupková splnila zadání práce. Její bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

- výborně -.



V Pardubicích, 8. srpna 2016

Ing. Václav Staněk, Ph.D.