

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Elišky Šťovíčkové nazvanou

### **Využití kapilární elektroforézy pro analýzu diagnostických biomarkerů nádorových onemocnění**

Předložená bakalářská práce Elišky Šťovíčkové je v souladu se zadáním rešeršního typu. Její první část je věnována teoretickému popisu principu elektroforetické separace, přehledu jednotlivých technik kapilární elektroforézy (CE) a dále také popisu instrumentace pro CE včetně přehledu používaných detekčních technik. V další kapitole se studentka věnuje stručné charakteristice a klasifikaci nádorových onemocnění a významu nádorových markerů. V poslední části práce pak studentka detailně popisuje některé dosud publikované výsledky o využití vybraných technik kapilární elektroforézy pro detekci nádorových onemocnění a jejich aplikace pro specifické typy nádorů.

Eliška Šťovíčková hned od začátku přistupovala k vypracování bakalářské práce velmi zodpovědně. Při jejím sestavování se mnou pravidelně konzultovala obsah i formu jednotlivých kapitol, jinak ale na dalším zpracování bakalářské práce pracovala samostatně. Z pohledu vedoucího nemám k předložené práci připomínky, naopak velmi oceňuji, že při jejím zpracování studentka prostudovala značné množství původních vědeckých článků v mezinárodních časopisech.

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

- výborně -.



V Pardubicích, 8. srpna 2015

Ing. Václav Staněk, Ph.D.