

**Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Bc. Kamily Masákové
„Nádorová imunoterapie založená na mechanismech vrozené imunity a
studium možností zvýšení její účinnosti úpravou nádorového prostředí“**

Od popsání základních rysů nádorové bioenergetiky Otto Warburgem brzo uplyne sto let a v této oblasti bylo učiněno již bezpočet experimentů a napsány desetitisíce publikací, velmi často však rozporuplných. Ovlivnění nádorového mikroprostředí s cílem podpořit naší imunoterapii se pokusila Bc. Kamila Masáková. Svoji práci zahájila studiem základních nástrojů, kotvených enzymů a analýzou jejich působení jak *in vitro* tak *in vivo*. S příkladným nasazením a zodpovědností provedla řadu experimentů. Oceňuji její kritický přístup k práci a snahu vše pochopit a správně interpretovat.

Kamila poukázala na možnosti a limity využití Warburgova jevu v nádorové imunoterapii. Získaný pohled pomáhá objasnit obrovské množství protichůdných literárních tvrzení. Problém Kamila spatřuje v tom, že se studie zaměřují na bioenergetiku nádorů, nebo bioenergetiku buněk imunitního systému, ale chybí komplexní a dynamický pohled na celý systém.

Její magisterskou diplomovou práci plně doporučuji k obhajobě.



RNDr. Jan Ženka, CSc.

školitel

V Českých Budějovicích dne 18.5.2018