

Posudek školitele

Bc. Lucie Brejchová: Studium mechanismů senzitivity a rezistence k extracelulárnímu adenosinu různých buněk *Drosophila melanogaster in vitro*

Lucie Brejchová se ve své magisterské práci začala zabývat rolí AMPK v toxicitě extracelulárního adenosinu u buněk C18+ a později rozšířila své studium i na charakterizaci odpovědi na adenosin u buněk k adenosinu tolerantních.

Lucka docházela, vzhledem ke svému pracovnímu vytížení, do laboratoře jen dva dny v týdnu, což samozřejmě omezovalo rozsah provedené experimentální práce, přesto se jí podařilo dosáhnout zajímavých výsledků. Především zjištění, že AMPK by mohla mít ochrannou roli před toxickým působením extracelulárního adenosinu, pokud se ho podaří ověřit, významně přispěje k našemu porozumění mechanismu působení adenosinu u hmyzích buněk.

Magisterská práce je sepsána srozumitelně a přehledně, i když se autorka nevyhnula některým formálním nedostatkům, které pramenily z nedostatku času pro sepisování práce. Především oceňuji, jak se Lucka dokázala zorientovat ve velmi obsáhlé problematice fyziologických a patofyziologických rolí adenosinu a zpracovat ji do podrobného literárního přehledu. Interpretace experimentální práce v částech Výsledky a Diskuse byla pro Lucku zpočátku o poznání obtížnější, nakonec ale práce neobsahuje závažné obsahové ani formální nedostatky.

Autorka zvládla několik molekulárně biologických technik a na základě svých experimentálních výsledků zpracovala práci, kterou jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 19. 5. 2011


Jana Fleischmannová