

Posudek školitele na bakalářskou práci Marie Martinčové "Regulace aktivity přenašečů auxinu z buňky"

Cílem předkládané bakalářské práce bylo formou literárního přehledu zpracovat současný stav poznání mechanismů regulace aktivity proteinů přenášejících rostlinný hormon auxin z buněk. Přehled shrnuje znalosti o dosud poznaných úrovních regulace od genové exprese přes proteosyntézu, lokalizaci proteinů až k jejich specifické degradaci. Vzhledem k velkému množství informací, které jsou často v literatuře na dané téma pospojovány vzájemně konkurenčními hypotézami představuje zpracovávané téma nelehkou výzvu.

Text práce je přehledně rozčleněn na 8 částí zahrnující úvod, český a anglický abstrakt, vlastní literární přehled, závěr a seznam literatury. Práce je doplněna dvěma schématy, které autorka upravila z již publikovaných předloh. Vedle obecnějšího výčtu znalostí o regulaci aktivit auxinových přenašečů se autorka zvláště soustředila na auxinové transportéry z rodiny PIN a regulaci jejich lokalizace a aktivity pomocí specifické fosforylace. Tomuto tématu se též již začala věnovat experimentálně na pracovišti laboratoře hormonálních regulací u rostlin ÚEB AVČR a dále zamýšlí ho rozvíjet v rámci diplomové práce.

Jako školitel mohu konstatovat, že studentka se zhostila této literární rešerše s příkladnou samostatností a veškeré literární prameny pečlivě prostudovala. V průběhu sepisování bylo též patrné celkové vylepšování vědeckého stylu vyjadřování. Pozitivně lze též hodnotit zpracování literárních pramenů pomocí bibliografické databáze.

Soudím, že jak rozsahem tak formou splňuje předkládaná práce požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji proto k obhajobě.

V Praze dne 23. května 2008

RNDr. Jan Petrášek, PhD.

