

Téma diplomové práce	Vývoj metody in vitro hodnocení fúze časných endosomů
Jméno studenta, studentky	Lucie Švédová
Jméno oponenta	PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Lucie Švédová vypracovala experimentální diplomovou práci na téma: „Vývoj metody in vitro hodnocení fúze časných endosomů“ v rámci programu Erasmus na Welsh school of Pharmacy Univerzity v Cardiffu. Práce je vyhotovena na 53 stranách, zahrnuje 17 obrázků či grafů a 2 tabulky. Doplněna je aktuálním přehledem literatury, pokrývajícím převážně časové období od konce devadesátých let do současnosti.

Ve své práci se diplomantka věnovala zavedení metody pro studium fúze časných endosomů in vitro, jež by umožnila dále sledování vlivu buňku penetrujících peptidů na tento proces endocytózy. Přestože tento cíl nebyl zcela naplněn, práce obsahuje výsledky řady optimalizačních postupů, které jistě usnadní budoucí zavedení zmiňované metody v laboratoři Dr. T. Jonese.

Diplomová práce je vyhotovena, jak po stránce metodické, tak formální, velmi pečlivě s přehledně zpracovaným úvodem do problematiky a logickým členěním výsledkové části i závěrečné diskuze. V textu se vyskytuje jen několik nevýznamných překlepů, velmi kladně hodnotím i stylistickou stránku a úroveň angličtiny v celé práci.

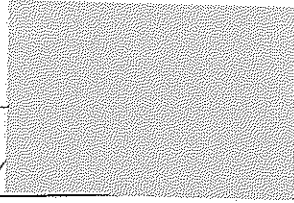
K práci nemám žádné výhrady, pouze několik připomínek a dotazů:

1. Z jakého důvodu byla pro studium použita právě buněčná linie K562?
2. Bylo po přípravě postnukleární frakce nějakým způsobem ověřeno, že tato opravdu obsahuje neporušené endosomy?
3. Ve své práci uvádíte, že za zvolených podmínek internalizace (1hod/16-20°C) je proba přítomna právě jen v časných endozomech. Za tímto tvrzením nicméně chybí odkaz na dostupnou literaturu. Byla optimálnost těchto podmínek experimentálně ověřena přímo v laboratoři Dr. T. Jonese? (Např. pomocí fluorescenční mikroskopie pomocí kolokalizace fluorescenční proby s markerem časných endozomů EEA1?)

Tyto připomínky nicméně nesnižují hodnotu předkládané práce a oponent ji doporučuje k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 19.5.2006


Podpis oponenta diplomové práce