

Téma diplomové práce: ***Kvantitativní stanovení buněčné proliferace (optimalizace metod, hodnocení účinnosti modelových látek)***

Jméno studenta, studentky: ***Zuzana Filarová***

Jméno vedoucího diplomové práce: ***prof. RNDr. Eva Kvasničková, CSc.***

Jméno školitele specialisty: ***RNDr. Ladislava Schröterová, Ph.D.***

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomantka Zuzana Filarová vypracovala svoji práci na Ústavu lékařské biologie a genetiky, Lékařské fakulty v Hradci Králové. Hlavním cílem byla optimalizace stanovení inkorporace bromodeoxyuridinu (BrdU) do nově syntetizované DNA, porovnání luminiscenční a absorpční detekce z pohledu citlivosti, reprodukovatelnosti, časové a finanční náročnosti. Dalším cílem bylo využití zavedené metody ke zhodnocení antiproliferačních vlastností inositolhexafosfátu.

Studentka se již od podzimu roku 2004 seznamovala s náročnou prací ve sterilním prostředí, s celou škálou laboratorních technik a biochemických stanovení. Po zvládnutí těchto dovedností se plně věnovala zavedení metody stanovení buněčné proliferace pomocí inkorporace BrdU. Řadu měsíců se nedařilo dospět k uspokojivým výsledkům. Studentka však systematicky vylučovala možné nedostatky stanovení. Její snažení bylo korunováno úspěchem v podobě zavedení spolehlivé metody, která je nyní bohatě využívána na našem ústavu. Metoda je také nedílnou součástí souboru stanovení potřebných k řešení grantového projektu financovaného Grantovou agenturou České republiky. Konkrétně se jedná o zhodnocení antiproliferačních vlastností inositolhexafosfátu, což ve formě pilotní studie bylo provedeno v rámci diplomové práce.

Diplomovou práci studentka vypracovala samostatně a z naměřených výsledků vyvodila logické závěry.

Studentka Zuzana Filarová byla po všech stránkách přínosem pro naši katedru. Především bych chtěla ocenit její spolehlivost a obětavou práci během jejího působení na lékařské fakultě, kde strávila v průběhu posledních dvou let nemalý díl svého volného času.

Navrhovaná klasifikace: ***výborně***

V Hradci Králové dne: ***19.5.2006***



Podpis vedoucího diplomové práce