

Téma bakalářské práce	Stanovení bílkovinných inhibitorů apoptózy metodou ELISA
Jméno studenta, studentky	Petra Daňková
Jméno oponenta	MUDr. Jan Pláteník, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Předložená bakalářská práce se zabývá měřením exprese antiapoptotických proteinů XIAP a survivinu ve vzorcích nádorové a normální plicní tkáně od pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic metodou ELISA. Autorka nejprve na 17 stranách výstižně charakterizuje funkci, regulaci a mechanismy programované buněčné smrti. Struktura a funkce IAP proteinů, mezi které patří i měřené analyty, je uvedena velmi detailně. Text je doprovázen 7 obrázky (další je pak u principu ELISA), u všech je uveden zdroj a (pokud třeba) jsou převedené do češtiny.

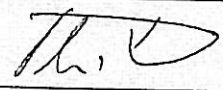
Popis použitých metodik (příprava tkáňových extraktů, měření proteinů a vlastní imunochemická stanovení XIAP a survivinu) zabírá 11 stran a je naprosto precizní, m.j. je uveden způsob přípravy všech zásobních roztoků a katalogová čísla všech použitých chemikálií. Naměřená data ze vzorků od 88 pacientů jsou adekvátně statisticky zpracována, prezentována ve čtyřech tabulkách a stručně, ale smysluplně interpretována a diskutována. Získané výsledky jsou zajímavé a jistě budou, či možná už jsou, přijaty k publikaci v časopise s IF. Práce je dále doplněna ještě daty ukazujícími dobrou reprodukcibilitu použitých imunochemických metod, seznamem použité literatury (69 položek) a konečně seznamem zkratk.

Tuto bakalářskou práci je dle mého názoru ve všech aspektech možné jen pochválit. Teoretický úvod je zdařilý, autorka se dobře zorientovala v mimořádně komplikovaných mechanismech apoptózy plných bizarních akronymů a nepochybně tuto problematiku soustavně studovala. Odvedla zjevně velký kus práce v laboratoři, kde získala kvalitní a zajímavá data. I po formální stránce má bakalářská práce všechny náležitosti a je zpracována velmi pečlivě.

Jediné co mne napadá jako jistá (rozhodně marginální) připomínka, nebo spíš podnět pro diskusi, je chybějící vysvětlení významu fosforylace survivinu na Thr 34 ve schematu z literatury převzatém do práce jako obrázek 7. Může mít tato modifikace nějaký vliv např. na detekci survivinu použitými protilátkami?

Práci celkově hodnotím jako jednoznačně výbornou a doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**
V Hradci Králové dne 14.9.2009


Podpis oponenta bakalářské práce