

Téma bakalářské práce	Stanovení bílkovinných inhibitorů apoptózy metodou ELISA
Jméno studenta, studentky	Petra Daňková
Jméno vedoucího bakalářské práce	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

I. Posudek vedoucího bakalářské práce

Petra Daňková vypracovala praktickou část své bakalářské práce na svém pracovišti pod vedením svého školitele-specialisty MUDr. Evžena Křepely, CSc.

Kladný školitelský posudek dr. Křepely je přiložen.

K vlastnímu zpracování dat i sepsání bakalářské práce studentka přistupovala velice pečlivě a zodpovědně.

Práci proto doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 17.9.2009

Podpis vedoucího bakalářské práce

Téma bakalářské práce	Stanovení bílkovinných inhibitorů apoptózy metodou ELISA
Jméno studenta, studentky	Petra Daňková
Jméno školitele-specialisty pro bakalářskou práci	MUDr. Evžen Křepela, CSc.

I. Posudek školitele-specialisty pro bakalářskou práci

Zadané cíle bakalářské práce byly: 1) vypracovat přehledný úvod do biochemických podkladů a regulačních mechanismů apoptózy a shrnout poznatky o bílkovinných inhibitorech apoptózy s BIR doménou (IAPs), 2) v přehledu charakterizovat imunoanalytické (imunometrické) biochemické metody a zejména sendvičovou ELISA metodu, a 3) s použitím chromogenních ELISA metod stanovit hladiny exprese proteinů XIAP a survivin, patřících do rodiny IAPs, ve tkáních nemalobuněčného karcinomu plic (NSCLC) a plicním parenchymu u chirurgicky léčených pacientů, a zjistit, zda existují rozdíly v expresi těchto anti-apoptotických proteinů mezi NSCLC nádory a plicním parenchymem, dále mezi NSCLC nádory různého histopatologického typu, stupně diference a stádia, a mezi NSCLC nádory v závislosti na pohlaví a kouření pacientů.

Jsem toho názoru, že všechny výše uvedené zadané cíle předložené bakalářské práce byly kvalitně a beze zbytku splněny. Práce přinesla koncizně zpracovaný a zajímavý přehled současného stavu problematiky v oblasti molekulárních mechanismů a regulací apoptózy buněk, včetně poznatků o bílkovinných inhibitorech apoptózy s BIR doménou, dále v přehledu charakterizovala spektrum základních imunoanalytických (imunometrických) biochemických metod, s podrobnějším zaměřením na princip a techniku sendvičové ELISA metody, a splnila rovněž praktický cíl, a to s pomocí chromogenních ELISA metod stanovit hladiny exprese proteinů XIAP a survivin ve tkáních NSCLC a plicích a zhodnotit získaná imunometrická data ve vztahu k výše uvedeným klinicko-patologickým parametrům.

Práci celkově hodnotím jako výbornou a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Praze dne

9.9.2009

Podpis školitele-specialisty