

## POSUDEK ŠKOLITELE

Diplomová práce:

### **Změny proteomu maligních buněk navozené krátkodobým působením valproové kyseliny**

Autorka: Markéta Kostrouchová

Markéta Kostrouchová, posluchačka 6. ročníku magisterského studijního programu Všeobecné lékařství na 3. lékařské fakultě UK v Praze, vypracovala předloženou diplomovou práci na dvou výzkumných pracovištích – v Laboratoři tkáňových kultur Ústavu patologie UK-3. LF v Praze a v Laboratoři molekulární patologie Ústavu dědičných metabolických poruch UK-1LF v Praze. Zvolené téma diplomové práce je aktuální, práce je zaměřena na charakterizaci změn spektra buněčných proteinů navozených působením valproové kyseliny v nádorové buněčné linii a s těmito změnami souvisejícím ovlivněním růstových vlastností nádorových buněk. Autorka práce se seznámila s dosavadními poznatky publikovanými k tématu její práce a samostatně vypracovala literární rešerši. Prakticky zvládla použité laboratorní metody a naučila se i interpretovat získané výsledky. V přípravě předložené diplomové práce plně využila svých teoretických i praktických znalostí. Vlastní práce je rozdělena na hodnocení morfologického obrazu kultivovaných buněk, změn jejich základních růstových vlastností po působení valproové kyseliny a na určení změn spektra buněčných proteinů pomocí dvourozměrné chromatografie. Získané výsledky přinášejí nové poznatky o komplexních změnách proteomu nádorových buněk exponovaných valproové kyselině.

**Závěr: Předložená diplomová práce Markéty Kostrouchové plně splňuje kritéria UK-3.LF v Praze pro diplomovou práci a může být dobrým základem pro její další výzkumnou činnost.**

V Praze, 11. 11. 2008

Prof. MUDr. Václav Mandys, CSc.  
přednosta Ústavu patologie 3. LF UK  
Šrobárova 50  
100 34 Praha 10